ANA PAOLA PANIZZA SCASSO

Dra.

ppanizza@fq.edu.uy
http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=micromol:biocatalisis
Área Microbiología, DEPBIO, Facultad de Química - General Flores 2124
29244209

SNI
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 17/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Microbiología, DEPBIO / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Área Microbiología, DEPBIO
Dirección: Área Microbiología, DEPBIO - Av. Gral. Flores 2124 2º Piso / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 29244209
Correo electrónico/Sitio Web: ppanizza@fq.edu.uy http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=micromol:biocatalisis

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación y optimización de las propiedades bioquímicas, genéticas y moleculares de las lipasas de Pseudomonas y prospección de nuevas enzimas lipolíticas para biocatálisis
Tutor/es: Sonia Rodríguez Giordano y Pilar Diaz Lucea
Obtención del título: 2013
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/2677/1/fq30469.pdf
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel Glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería genética

MAESTRÍA

Master en Microbiologia Avanzada (2007 - 2008)

Universidad de Barcelona , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Purificacion y caracterizacion de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611
Tutor/es: Pilar Diaz Lucea
Obtención del título: 2008
Financiación:
Agencia Española de Cooperacion Iberoamericana , España
Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Subfamilia I.3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

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

Magister en Química (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: alfa-alquil-beta-hidroxiésteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes
Tutor/es: Sonia Rodríguez Giordano
Obtención del título: 2007
Palabras Clave: oxidoreductasas Biocatálisis a-alquil-b-hidroxiésteres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

GRADO

Química Farmacéutica (1996 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Farmacéutica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Engineering Novel Enzyme Biocatalysts via Protein Design, Directed Evolution, and Machine Learning (08/2021 - 11/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society / Chemical and Engineering News , Estados Unidos
1 horas
Palabras Clave: Enzime engineering Biocatalysis Directed evolution Machine learning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Jornada de sensibilización "Hablemos de Micromachismos" (10/2021 - 10/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Fue organizado por el grupo técnico del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat , Uruguay
5 horas
Palabras Clave: Género Micromachismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Ser docente en entornos virtuales de aprendizaje (08/2021 - 09/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay
45 horas
Palabras Clave: Enseñanza Entornos virtuales Multimedia
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Escuela de Modelado de Biomoleculas y Fundamentos de Simulación Computacional (Sólo teóricos) (07/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

40 horas
Palabras Clave: Bioinformática Modelado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática Estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Modulo III: Introducción a la violencia basada en género (06/2021 - 06/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Instituto de Capacitación y Fromación , Uruguay
7 horas
Palabras Clave: Violencia de género Género
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Modulo IV: Cuidados y corresponsabilidad con perspectiva de género. (05/2021 - 06/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Instituto de Capacitación y Formación , Uruguay
7 horas
Palabras Clave: Genero Corresponsabilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Enseñanza virtual, innovación pedagógica ¿nuevos paradigmas para el aprendizaje? (06/2021 - 06/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay
2 horas
Palabras Clave: Enseñanza virtual pedagogía innovación educativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Módulo I: Introducción a la temática de género (05/2021 - 05/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Instituto de Capacitación y Formación , Uruguay
7 horas
Palabras Clave: Género
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Machine learning in chemistry: Now and in the Future (05/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society / ACS in Focus , Estados Unidos
1 horas
Palabras Clave: Machine learning Bioinformatics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Investigación de las desviaciones de los resultados microbiológicos (07/2020 - 07/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Microbiología , Argentina
4 horas
Palabras Clave: Microbiología Análisis microbiológico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

La Interfase Entre la Química y la Biología Utilizando Métodos Computacionales (06/2019 - 06/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos
1 horas
Palabras Clave: Bioinformática
Areas de conocimiento:

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

Clases filmadas y Polimedias: rediseño de cursos para su inclusión como recursos didácticos (08/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Educación (en el marco del Programa de Desarrollo Pedagógico Docente de la Comisión Secto , Uruguay
26 horas
Palabras Clave: Pedagogía Recursos audiovisuales Polimedias Clases filmadas Plataforma EVA
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza a través de las TICs

Propuesta y Análisis de Evaluaciones del Departamento de Biociencias (08/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEPBIO y UNADEQ , Uruguay
18 horas
Palabras Clave: Evaluación Pedagogía Educación Rúbricas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Evaluación de aprendizajes

Taller Aprendizaje Basado en Problemas - Su aplicación en el aula Universitaria (09/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Microbiología, DEPBIO , Uruguay
4 horas
Palabras Clave: Aprendizaje basado en problemas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Aprendizaje basado en problemas

Encuestas de la Caja de Herramientas del Modelo de Calidad con Equidad de Género (08/2018 - 08/2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Desarrollo Social / Instituto Nacional de las Mujeres / División de Políticas Transversales y Empoderamiento , Uruguay
3 horas
Palabras Clave: Equidad de género Encuestas Relevamiento de datos Modelo de Calidad con Equidad de Género
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Prácticas educativas abiertas (PEA) en la educación superior: Enfoques prácticos y críticos (05/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Proyecto PRAXIS - Programa de Entornos Virtuales de Enseñanza (ProEVA) , Uruguay
1 horas
Palabras Clave: Recursos educativos abiertos Plataforma EVA
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza a través de las TICs

Taller sobre la plataforma EVA (03/2017 - 03/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
2 horas
Palabras Clave: Plataforma EVA Cuestionarios electrónicos Evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza a través de las TICs

Taller sobre la detección e identificación de organismos vivos modificados del GRULAC (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Secretaría del Convenio sobre Diversidad Biológica del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente , México

40 horas
Palabras Clave: Organismos vivos modificados Detección PCR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis genético
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Real time PCR

Bioensayos de toxicidad: aplicaciones en la evaluación de la calidad del agua (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Centro de Ciencias Ambientales EULA , Chile
Palabras Clave: Ecotoxicidad Efluentes Bioensayo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecotoxicidad

Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / GenØk Centre for Biosafety , Noruega
Palabras Clave: Organismos genéticamente modificados Bioseguridad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

El aprendizaje en la educación superior (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay
Palabras Clave: Educación Docencia

La planificación en la tarea docente (modalidad on line) (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay
Palabras Clave: Educación

Teorías del Aprendizaje (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay
Palabras Clave: Educación Docencia Pedagogía

Innovación y cambio educativo (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay
Palabras Clave: Educación Docencia

Aplicaciones de la biología molecular a la microbiología (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Biología Molecular Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular

Producción de proteínas recombinantes (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Proteínas recombinantes Expresión homóloga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Síntesis química mediante transformaciones enzimáticas (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 / BiocatÃ¡lisis

PASI on Green Chemistry (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos
80 horas

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 Analítica / ElucidaciÃ³n estructural

Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

Systematic Ecology of Prokaryiotes in Anaerobic Bioremediation (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / EcologÃa microbiana

Biología Molecular (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 / BiologÃa Molecular

Seguridad e higiene en el laboratorio (01/1997 - 01/1997)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Primer encuentro Masculinidades y Violencia de Género en contexto Universitario (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Oficina de Género y Sexualidades - Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile
Palabras Clave: Genero Masculinidades Violencia de genero
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Estudios de Género
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación

Séptimo Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 7 (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química

Sexto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 6 (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina
Palabras Clave: Biocatálisis Química orgánica Enzimas Química fina Biología molecular
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Gordon Research Conference on Biocatalysis (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos
Palabras Clave: Biocatálisis Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Gordon Research Seminar on Biocatalysis (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos
Palabras Clave: Biocatálisis Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

2do. Simposio Latinoamericano y 7mo. Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Workshop ALAM-ASM-UNESCO para la Enseñanza en Microbiología 2010 (2010)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), Uruguay
Palabras Clave: Microbiología Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enseñanza de la Microbiología

III Workshop de Biocatálisis y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad de San Pablo, Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Pasantía - Application of recombinant microorganisms expressing anti-Prelog reductases to the synthesis of novel taxoids (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Vienna University of Technology, Austria, Austria
Palabras Clave: Biocatálisis Taxol Reductasas anti-Prelog
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis quiral
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Palabras Clave: Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MicrobiologÃa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 - 1er Encuentro Regional (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

II Workshop de Biocatálisis (2004)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil
Palabras Clave: Biocatálisis Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de MicrobiologÃa, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MicrobiologÃa

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química fina

Bioorgánica (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de QuÃmica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BioorgÃ¡nica

Redacción de trabajos científicos (2003)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Argentina

Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de Quilmes, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MicrobiologÃa

Pasantía - Identificación y aislamiento de dioxigenasas en muestras de ambiente mediante el análisis de bibliotecas genómicas (2001)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

OTRAS INSTANCIAS

Conferencia: El regreso a la presencialidad en las universidades. Emociones contrapuestas y oportunidades para transformar las prácticas de enseñanza (2021)

Uruguay

Palabras Clave: Enseñanza Presencialidad Emociones
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Enseñanza

Conferencia: Motivación y aburrimiento en ciencias: intervenciones útiles para la práctica docente (2019)

Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación en Ciencias

Idiomas

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Catalán

Entiende bien / Lee bien /

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Biocatálisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Análisis Microbiológico

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Ingeniería genética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Biotransformaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Bioinformática

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biofísica /Bioinformática Estructural

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Área Microbiología, DEPBIO

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente G2 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2013 - 02/2017)

Docente grado 2 20 horas semanales
En este período tuve carga horaria variable, con períodos de trabajo honorario, pero continué vinculada con la institución.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (11/2008 - 04/2013) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado 30 horas semanales
Becada por la ANII del 1ro de Agosto de 2009 hasta fin de abril de 2012. Becada por la Comisión Académica de Posgrado desde mayo de 2012 hasta abril de 2013.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (10/2008 - 11/2008)

Colaborador honorario 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Becario (09/2001 - 05/2007)

Asistente de Investigación 40 horas semanales
Participación en los siguientes proyectos dirigidos por la Dra. Sonia Rodríguez Giordano: Caracterización de la dioxigenasa presente en la capa de Pseudomonas AV aislada de la bahía de Montevideo y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis ?-alquil-?-hidroxiésteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes La carga horaria semanal fue menor en algunos periodos, pero entre el 2002 y abril del 2006 fue de 40 hrs semanales.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2001 - 12/2001)

Profesor de Fisicoquímica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioinformática aplicada al desarrollo de nuevos biocatalizadores (04/2020 - a la fecha)

Esta línea de trabajo explora la aplicación de métodos bioinformáticos a la optimización de biocatalizadores para su uso en química fina. Nos encontramos trabajando en el mejoramiento de la estabilidad de una omega-transaminasa de Capronia semiinmersa, descubierta por nuestro grupo de trabajo. Esta enzima ha demostrado su utilidad biocatalítica, pero presenta problemas de estabilidad que restringen su aplicación. Por otro lado, nos encontramos estudiando la relación estructura actividad en el sitio activo de una aminasa reductiva identificada en nuestro laboratorio. El objetivo de este trabajo es identificar mutaciones que nos permitan alterar la especificidad de sustrato de esta enzima para poder aplicarla proceso biocatalíticos de interés. Las mutaciones identificadas por métodos biocatalíticos serán analizadas in vitro, y los resultados se utilizarán para retroalimentar los métodos de selección bioinformáticos.

Mixta
10 horas semanales
Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones y Área Microbiología DEPBIO , Coordinador o Responsable
Equipo: PAOLA PANIZZA , Tijman, A. , López Pérez, G. , PABLO D. DANS
Palabras clave: Bioinformática Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (PET) (12/2017 - a la fecha)

La instalación en nuestro país del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) ha significado un avance significativo en las posibilidades de diagnóstico y seguimiento de varias enfermedades de carácter oncológico o neurológico. El presente proyecto plantea diversas estrategias biocatalíticas aplicables a la síntesis de radiotrazadores quirales de interés para diagnósticos realizados en CUDIM. En particular se plantean desarrollar procesos sintéticos, basados en tecnologías enzimáticas, que permitan la obtención de dos radiotrazadores en forma ópticamente pura, con la calidad requerida para ser administrados a pacientes. Uno de los radiotrazadores sobre los que se centra el proyecto, está en estudio en fase clínica para la detección y seguimiento de tumores de próstata particularmente agresivos. Si bien la síntesis de este radiotrazador ya se está realizando en CUDIM, la estrategia biocatalítica planteada en el presente proyecto permitiría obtener el mismo en forma enantiomericamente pura, lo cual significa mejor sensibilidad diagnóstica y mayor seguridad clínica al administrarlo al paciente. El segundo radiotrazador objetivo del presente proyecto se utiliza en la detección de enfermedades neurodegenerativas. Este radiotrazador tiene un costo a nivel de mercado de 10000 USD/ 100 mg. En este caso CUDIM ha desarrollado una síntesis que conduce a la molécula de interés en muy alto exceso enantiomérico. No obstante, la metodología enzimática permitiría acortar los pasos de síntesis a uno o dos pasos, partiendo de un precursor más económico, y con una metodología más amigable con el medio ambiente. Paralelamente, se ensayará el marcado de dicha molécula con 11CO2, lo cual haría el proceso aún más simple y económico.
Aplicada
2 horas semanales
Departamento de Biociencias, DEPBIO , Integrante del equipo
Equipo: GABRIELA IRAZOQUI , CÉSAR IGLESIAS , CASTILLA, A , RODRíGUEZ, S. , BONINO, L. , SAVIO, E , BUCCINO, P , ZOPPOLO, F.
Palabras clave: Biocatálisis Radiotrazadores Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiotrazadores

Aplicación de métodos computacionales para la búsqueda de nuevos biocatalizadores (01/2018 - a la fecha)

Los seres humanos poseemos la capacidad de leer el código genético de los seres vivos. Los métodos de secuenciado han avanzado notablemente en los últimos años, acelerando la velocidad de adquisición de datos. Hoy en día contamos con bases de datos conteniendo más de 200 millones de secuencias de genomas, metagenomas y fragmentos de distinto origen, que se encuentran en fase de crecimiento exponencial. En estas secuencias se encuentra presente la información que codifica para numerosas enzimas con potencial utilidad en biocatálisis. Sin embargo, su exploración por métodos bioquímicos tradicionales resulta lenta y costosa, lo que hace necesario el desarrollo de nuevas metodologías que permitan acceder a esa vasta riqueza inexplorada. Esta línea de investigación plantea el uso de métodos bioinformáticos para la búsqueda de nuevas enzimas para biocatálisis. Por un lado, hemos realizado búsquedas en bases de datos de secuencias y en genomas de cepas nativas secuenciadas en nuestro laboratorio, utilizando métodos de homología y motivos conservados. Esta metodología nos permitió identificar una omega transaminasa y dos nuevas iminorreductasas que han sido caracterizadas, y nos encontramos aplicándolo a la búsqueda de nuevas amilasas para la industria cervecera y nuevas aminasas reductivas para síntesis quiral. Por otro lado, aspiramos a desarrollar métodos bioinformáticos de búsqueda basados en la información estructural. Estos métodos se han utilizado extensamente en medicina y biología, pero su potencial para el descubrimiento de nuevos biocatalizadores no ha sido completamente explotado. Los métodos de bioinformática estructural permiten realizar el modelado 3D de las enzimas

depositadas en las bases de datos y analizar distintas características como la estructura del sitio activo, la presencia de residuos aminoacídicos que influyan en la catálisis o la presencia de características determinantes de la estabilidad. Los estudios de docking de los sustratos o de los compuestos de transición permiten establecer qué enzimas presentan mayor afinidad, lo que es indicativo de su capacidad biocatalítica. De esta forma se puede restringir el número de enzimas que se analizan en el laboratorio, disminuyendo el tiempo de análisis y los costos. Las enzimas que muestren mejores características in silico serán seleccionadas para su expresión y análisis de su actividad. Nos encontramos trabajando en conjunto con Carlos Testuri de Facultad de Ingeniería para lograr automatizar el proceso, facilitando el descubrimiento de nuevos biocatalizadores. La metodología desarrollada se podrá aplicar a diferentes tipos de enzimas de utilidad en biocatálisis
Mixta
10 horas semanales
Facultad de Química, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones y Área Microbiología - DEPBIO , Coordinador o Responsable
Equipo: PAOLA PANIZZA , Iglesias C. , López Pérez, G. , Tijman, A. , CARLOS E. TESTURI , RODRÍGUEZ GIORDANO, S.
Palabras clave: Bioinformática estructural Biocatálisis Enzimas Modelado por homología Docking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Producción de amilasas para la industria cervecera (01/2020 - a la fecha)

Las amilasas resultan de utilidad para la producción de cerveza, dado que ayudan a la degradación del almidón y mejoran la calidad del producto final. Además, permiten el desarrollo de cervezas bajas en calorías, disminuyendo los azúcares presentes en la misma. El grupo del Área Enología y Biotecnología de las Fermentaciones del CYTAL identificó cepas nativas productoras de amilasas, pero ninguna presenta características adecuadas para la fermentación. Como parte de la tesina de grado de la estudiante Florencia Tourné nos propusimos producir estas amilasas y generar preparados que fueran factibles de utilizarse en la industria cervecera artesanal. Dado que encontramos algunas dificultades, actualmente nos encontramos secuenciando las cepas productoras de amilasas con el objetivo de identificar los genes de estas enzimas y generar sistemas de expresión adecuados para las mismas que nos permitan llegar a los objetivos planteados.
Aplicada
10 horas semanales
Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones y Área Microbiología DEPBIO , Coordinador o Responsable
Equipo: PAOLA PANIZZA , Florencia Tourné , MEDINA, K. , Schinca, C.
Palabras clave: Cerveza Amilasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de enzimas

Búsqueda de nuevos microorganismos para la degradación y biotransformación de aceite dieléctrico (09/2017 - 12/2018)

Los transformadores de UTE utilizan como aislante un aceite mineral dieléctrico. Cuando este aceite cumple con su ciclo de vida, debe ser descartado. La reglamentación actual, establecida en el Decreto N° 182/013, establece que este residuo debe ser tratado y dispuesto de manera adecuada, lo que genera un importante costo en la disposición. El aceite mineral se encuentra compuesto principalmente de cadenas hidrocarbonadas y compuestos orgánicos policíclicos, por lo que es factible su degradación mediante el uso de microorganismos. El objetivo de esta línea de investigación es colaborar con UTE para explorar alternativas a la disposición final del aceite, utilizando microorganismos.
Aplicada
6 horas semanales
Departamento de Biociencias, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Coordinador o Responsable
Equipo: HERNANDEZ, I
Palabras clave: Residuos sólidos industriales Aceite dieléctrico Biodegradación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

Aplicaciones de la biocatálisis en la industria del biodiesel (10/2008 - 09/2017)

Se ha trabajado en la valorización del glicerol subproducto de la industria del biodiesel. Se han desarrollado microorganismos geneticamente modificados para la obtención de 1,2 y 1,3 propanodiol a partir de glicerol (Tesis Doctoral del I.Q. Wilson Sierra). Se trabaja en la aplicación de nuevas lipasas (de microorganismos nativos o endofíticos, o identificadas de genotecas) a la síntesis de biodiesel y a la esterificación del glicerol.
Mixta
2 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Integrante del equipo
Equipo: RODRIGUEZ, S. , PILAR MENENDEZ , DIEGO RODRÍGUEZ , WILSON SIERRA , GABRIELA IRAZOQUI , DIAZ, P. , CASTILLA, A , BONINO, L.
Palabras clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel Glicerol Ingeniería genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Construcción de microorganismos genéticamente modificados de utilidad en biocatálisis (10/2008 - 05/2017)

Se ha trabajado en la construcción de microorganismos recombinantes que expresen beta-cetoester reductasas con estereoselectividad novedosa, y en la construcción de microorganismos geneticamente modificados para la síntesis de 1,2 y 1,3-propanodiol a partir de glicerol. También se han desarrollando cepas recombinantes de E. coli y Pichia pastoris para la expresión heteróloga de lipasas de distinto origen.
Mixta
10 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Integrante del equipo
Equipo: PILAR MENENDEZ , PAULA RODRÍGUEZ , WILSON SIERRA , GABRIELA IRAZOQUI , CÉSAR IGLESIAS , DIAZ, P. , CASTILLA, A , RODRIGUEZ, S. , BONINO, L.
Palabras clave: Biocatálisis Ingeniería genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menandiona (10/2013 - 12/2013)

La menadiona o Vitamina K sintética es un compuesto clave utilizado en el área farmacéutica y también veterinaria como suplemento alimenticio. La vitamina se fabrica en pocos lugares del mundo entre ellos China, Italia, Canadá y nuestro país. El método más rentable y más utilizado para la fabricación de menadiona involucra una oxidación con Cr(VI) que genera un impacto ambiental porque requiere la disposición responsable de los residuos de Cr(III) que se generan en el proceso. En Uruguay la mayor parte del Cr(III) es utilizado por curtiembres y su disposición final está fuertemente regulada. En este proyecto estudiamos una estrategia alternativa de fabricación de menadiona que sustituye el Cr(VI) por un método biotecnológico de muy bajo impacto ambiental y que permitiría fabricar menadiona de calidad farmacéutica
Aplicada
20 horas semanales
Facultad de Química, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Integrante del equipo
Equipo: RODRIGUEZ, P. , GONZALEZ, D. , RODRÍGUEZ, A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Diseño de métodos de rastreo de genotecas para búsqueda de nuevos biocatalizadores. Exploración de genomas y metagenomas. (04/2000 - 11/2013)

Se ha trabajado en la optimización de técnicas sencillas que permitan la visualización en placa de actividad de enzimas de interés como reductasas o lipasas. Se han aplicado estas estrategias en el rastreo de genotecas construidas a partir de microorganismos aislados que presentaban la actividad enzimática deseada, aplicando las técnicas optimizadas en el rastreo de genotecas construidas a partir de metagenomas de diversos habitats.
4 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Integrante del equipo
Equipo: MARÍA BARTON , ANDREA CAMARANO , BEATRIZ REYES , RODRIGUEZ, S.
Palabras clave: Biocatálisis Genotecas

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Búsqueda de nuevas reductasas para la síntesis enantiodivergente de beta-ceto ésteres (03/2002 - 05/2007)

40 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Integrante del equipo
Equipo: RODRIGUEZ, S.
Palabras clave: Biocatálisis Oxido-reductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bioinformática: un camino alternativo para el desarrollo de nuevos biocatalizadores (04/2021 - a la fecha)

Las enzimas son excelentes catalizadores, capaces de llevar a cabo reacciones tanto químio- como estereo-específicas difíciles de lograr mediante métodos químicos tradicionales. La biocatálisis se alinea con los principios de la química verde, lo que redunda en ventajas tanto desde el punto de vista ambiental como económico. Un área en la que presenta un gran potencial es la síntesis de aminas quirales. Éstas se encuentran presentes en un alto porcentaje de fármacos y compuestos bioactivos, por lo que su producción es un objetivo fundamental para la industria. Su síntesis química tradicional en forma enantioméricamente pura es difícil de lograr, requiriendo catalizadores que utilizan metales pesados, y por lo tanto generan alto impacto ambiental. Enzimas como iminoreductasas, aminasas reductivas o transaminasas podrían proveer un proceso mejor para este fin, pero se hace necesaria la búsqueda de enzimas de este tipo que sean capaces de cumplir con los exigentes requisitos de los procesos industriales. Los seres humanos poseemos la capacidad de leer el código genético de los seres vivos. Los métodos de secuenciado han avanzado notablemente en los últimos años, acelerando la velocidad de adquisición de datos. Hoy en día contamos con bases de datos conteniendo más de 200 millones de secuencias de genomas, metagenomas y fragmentos de distinto origen, que se encuentran en fase de crecimiento exponencial. En estas secuencias se encuentra presente la información que codifica para numerosas enzimas con potencial utilidad en biocatálisis. Sin embargo, su exploración por métodos bioquímicos tradicionales resulta lenta y costosa, lo que hace necesario el desarrollo de nuevas metodologías que permitan acceder a esa vasta riqueza inexplorada. Este proyecto plantea el desarrollo de una plataforma bioinformática específica para la búsqueda de nuevas enzimas para biocatálisis. Si bien los métodos bioinformáticos que utilizan información estructural se han utilizado extensamente en medicina y biología, su potencial para el descubrimiento de nuevos biocatalizadores no ha sido completamente explotado. Los métodos de bioinformática estructural permiten realizar el modelado 3D de las enzimas depositadas en las bases de datos y analizar distintas características como la estructura del sitio activo, la presencia de residuos aminoacídicos que influyan en la catálisis o la presencia de características determinantes de la estabilidad. Los estudios de docking de los sustratos o de los compuestos de transición permiten establecer qué enzimas presentan mayor afinidad, lo que es indicativo de su capacidad biocatalítica. De esta forma se puede restringir el número de enzimas que se analizan en el laboratorio, disminuyendo el tiempo de análisis y los costos. Las enzimas que muestren mejores características in silico serán seleccionadas para su expresión y análisis de su actividad. Los resultados obtenidos serán analizados para retroalimentar el sistema de selección. La metodología desarrollada se aplicará a la búsqueda de nuevas iminoreductasas, aminasas reductivas y transaminasas para la síntesis los precursores fríos de radiofármacos de aplicación en diagnóstico por PET. El desarrollo de estas capacidades servirá no solo a los objetivos de este proyecto, sino que podrá tener aplicación en la búsqueda de otros tipos de enzimas de utilidad biocatalítica.
20 horas semanales
Facultad de Química , Área Microbiología DEPBIO
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: PAOLA PANIZZA (Responsable) , PABLO D. DANS , Tijman, A. , López Pérez, G. , Iglesias C. , RODRÍGUEZ, S.
Palabras clave: Biocatálisis Bioinformática Iminorreductasas Transaminasas Aminación reductiva

Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud (CEIBOS) (01/2021 - a la fecha)

La biodiversidad de un territorio constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y protección a través de la apropiación social. Su conocimiento resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que alberga y el desarrollo de tecnologías propias. A nivel mundial, el conocimiento de la información genética está incrementándose exponencialmente gracias a los avances en tecnologías de secuenciación. Nuestro país no es ajeno a esta revolución, existiendo varias instituciones que han incorporado dicha tecnología. En la presente propuesta, se plantea resguardar esta diversidad mediante la generación de un repositorio de recursos genéticos, inicialmente microbianos y de especies vegetales nativas. El mismo será creado en el seno de la Udelar y permitirá almacenar, procesar y distribuir la información, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública. La conjunción de diferentes áreas experimentales y teóricas (desarrollo de workflows, modelos y simulaciones moleculares) permitirá un aprovechamiento de los recursos genéticos con diferentes fines, racionalizando ensayos y facilitando la selección de metabolitos bioactivos y enzimas promisorios para diferentes aplicaciones. El proyecto aportará potenciales soluciones a problemáticas vinculadas a salud humana, animal y agraria, con aplicaciones orientadas a dos grandes tópicos de desarrollo: i) agentes con actividad antimicrobiana y antiparasitaria para el control de patógenos; y ii) radiotrazadores de diagnóstico de diferentes enfermedades por imagenología molecular. Adicionalmente se desarrollarán actividades de extensión dirigidas a colaborar en la enseñanza preuniversitaria de la ciencia diseñando experimentos sencillos y materiales didácticos, en vinculación directa con actores del sistema de enseñanza primaria. Objetivos Generales 1) Resguardar y valorizar la diversidad genética existente en nuestro país posicionando a la Udelar como referente nacional de dicha información. Para lograrlo se conjugarán esfuerzos de las áreas informática, bioinformática y biotecnológica en el aprovechamiento de los recursos genéticos con fines tecnológicos de alto impacto socioeconómico. 2) Educar estudiantes de grado y postgrado en un área interdisciplinaria de gran potencial, mediante la realización de tesis, así como de cursos conjuntos. 3) Validar el conocimiento científico como un derecho humano habilitante del desarrollo, estimulando en niñas/os de edad escolar la curiosidad, el interés por la ciencia, la adquisición de espíritu crítico, la capacidad para generar preguntas y la búsqueda de estrategias para contestarlas. Esto se realizará a través de la generación de un equipo de estudiantes y docentes universitarios sensibilizados y con interés en desarrollar actividades de divulgación y otras actividades de extensión. Servicios involucrados Facultad de Química Facultad de Ciencias Facultad de Ingeniería CENUR Litoral Norte
5 horas semanales
Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, CENUR Litoral Norte , Varias unidades
Otra
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:4
Doctorado:3
Equipo: PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , CARLOS E. TESTURI (Responsable) , PABLO D. DANS (Responsable) , ADRIANA MAROTTA , FLAVIA SERRA , SALINAS G , G. da Rosa , MOYNA, G. , LÓPEZ-RADCENCO, A. , CECCHETTO, G. , BARRACO VEGA, M , Castro, R. , Lucía Bidondo , SIRI M.I. , V. CROCE , Iglesias C. , VILA, M.A.; VILA, A. , López Pérez, G. , Tijman, A. , G. IRAZOQUI , AGUSTÍN CASTILLA , Diego Umpiérrez , CARRERA, I. , PORCAL, W. , BROVETTO, M , Mariella TERÁN , J. Osorio , Rodriguez Haralambides, A. , ZOPPOLO F. , SAVIO, E. , Mtra. Gabriela Rodríguez , Mtra. Florencia Siri

Una mirada de género sobre las ciencias - Jornadas de sensibilización e intercambio para la equidad (11/2021 - a la fecha)

Mediante el Programa EQUIS de PEDECIBA se busca la implementación de las Jornadas de sensibilización e intercambio para la equidad. Las mismas serán de cuatro instancias donde se conversará sobre las normativas de la Universidad de la República y PEDECIBA, una mirada histórica a las desigualdades de género, las brechas de género enfocándose en el área de ciencia y tecnología, y la profundización en aspectos más prácticos de la carrera del investigador. Estas

jornadas apuntan tanto a estudiantes como investigadores, y pretenden ser la base de un curso para estudiantes de posgrado (de varias áreas del PEDECIBA) y estudiantes de grado que inicien sus estudios en las áreas de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat de la UdelaR.
2 horas semanales
Servicios del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat de la Udelar
Otra
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PAOLA PANIZZA , PAN, D , S FAVRE
Palabras clave: Genero Acoso STEM Programa EQUIS
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Estudios de género

Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (PET) (12/2017 - 11/2021)

La instalación en nuestro país del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) ha significado un avance significativo en las posibilidades de diagnóstico y seguimiento de varias enfermedades de carácter oncológico o neurológico. El presente proyecto plantea diversas estrategias biocatalíticas aplicables a la síntesis de radiotrazadores quirales de interés para diagnósticos realizados en CUDIM. En particular se plantean desarrollar procesos sintéticos, basados en tecnologías enzimáticas, que permitan la obtención de dos radiotrazadores en forma ópticamente pura, con la calidad requerida para ser administrados a pacientes. Uno de los radiotrazadores sobre los que se centra el proyecto, está en estudio en fase clínica para la detección y seguimiento de tumores de próstata particularmente agresivos. Si bien la síntesis de este radiotrazador ya se está realizando en CUDIM, la estrategia biocatalítica planteada en el presente proyecto permitiría obtener el mismo en forma enantiomericamente pura, lo cual significa mejor sensibilidad diagnóstica y mayor seguridad clínica al administrarlo al paciente. El segundo radiotrazador objetivo del presente proyecto se utiliza en la detección de enfermedades neurodegenerativas. Este radiotrazador tiene un costo a nivel de mercado de 10000 USD/ 100 mg. En este caso CUDIM ha desarrollado una síntesis que conduce a la molécula de interés en muy alto exceso enantiomérico. No obstante, la metodología enzimática permitiría acortar los pasos de síntesis a uno o dos pasos, partiendo de un precursor más económico, y con una metodología más amigable con el medio ambiente. Paralelamente, se ensayará el marcado de dicha molécula con 11CO2, lo cual haría el proceso aún más simple y económico. Proyecto galardonado con el Premio L'Oreal por las Mujeres en la Ciencia 2018
5 horas semanales
Facultad de Química , DEPBIO
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
L'oreal, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GABRIELA IRAZOQUI , CÉSAR IGLESIAS , CASTILLA, A , RODRíGUEZ, S. (Responsable) , BONINO, L. , SAVIO, E , BUCCINO, P , ZOPPOLO, F.
Palabras clave: Biocatálisis Radiotrazadores Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Desarrollo de un proceso biocatalítico, basado en enzimas nativas, para la síntesis de biodiesel a partir de aceites crudos (03/2015 - 09/2017)

15 horas semanales
Facultad de Química , DEPBIO
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1

Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GABRIELA IRAZOQUI , CASTILLA, A , RODRIGUEZ, S. (Responsable) , DIAZ, P.
Palabras clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Expanding the repertoire of biocatalytic tools for the synthesis of chiral amines and amino-alcohols (12/2013 - 11/2015)

Within the pharmaceutical industry there is an increasing requirement for regio- and stereoselective synthetic routes that provide the optically pure active form of a drug. This requirement, along with the need for environmentally friendly processes, has expedited the research on the field of biocatalysis. Biocatalysts are biodegradable reagents that usually work in very mild conditions and provide the desired product with high regio- and stereoselectivity. New developments in the area of biocatalysis rely on uncovering novel enzymes to provide a manifold of synthetic tools for a wide set of chemical transformations and substrates. Identification of novel enzymes, followed by their expression in suitable hosts and characterization of their substrate specificity, is a must in order to increase the biocatalysis toolbox. Production of chiral alcohols with lipases has been the subject of most extensive research. Oxidoreductases have also been used for production of optically pure building blocks. Chiral amines are equally interesting synthons; however, the development of adequate biocatalysts for their synthesis has only recently been addressed, and much work remains to be done along these lines. The present project aims at tackling the diversity of potentially useful biocatalysts for the synthesis of chiral amines and amine alcohols. In particular, this project will focus on lipases, transaminases and imine reductasas; three enzymes that provide tools for the synthesis of chiral amines. The combination of lipases and transaminases or imine reductases can provide a cascade of reactions for the synthesis of chiral amine alcohols which constitute very interesting building blocks in synthesis. We have been working with lipases for the last four years, and we have identified some interesting lipases through conventional biochemical methods as well as genome mining. In this work, we will clone and express these enzymes, and we will also evolve them in order to alter its substrate specificity. In the field of transaminases and iminereductases, we have started a collaboration with Prof. Nicholas Turner from University of Manchester that will help us in setting up the adequate assays to screen for these types of enzymes. Based on our previous experience on this area and the large collection of endophytic microorganisms that 3 we have available, our screening will be oriented to endophytic microorganisms. Alternatively, we will guide the isolation of novel endophytic strains from plants that are known to have interesting transaminase or imine reductase activity. The most interesting identified enzymes will be cloned and expressed in E. coli. The wild type or recombinant biocatalysts will be assayed in the synthesis of chiral amines and amine alcohols, with particular focus on the synthesis of ephedrine and pseudoephedrine (important optically active drugs that are used as anti-asthmatic and decongestant)
10 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero
Equipo: CÉSAR IGLESIAS , RODRIGUEZ, S. (Responsable)
Palabras clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona (10/2013 - 12/2013)

La producción de Vitamina K en su forma soluble requiere la fabricación de un compuesto clave denominado menadiona (2) (Figura 1). La síntesis de menadiona puede realizarse por varios métodos, pero el único comercialmente viable hasta el momento es la oxidación con sales de Cr(VI) y ese es el método utilizado en Uruguay. La empresa DIROX S.A. instalada en el área metropolitana es uno de los principales productores mundiales de menadiona y sus derivados para uso veterinario. La producción de DIROX es exportada tanto dentro como fuera de la región. La síntesis química de menadiona es efectiva pero no completamente eficiente ya que se genera una cantidad apreciable de residuos de composición química compleja que contienen restos de Cr(III) y compuestos

orgánicos asociados al metal. La generación de estos residuos implica una pérdida económica para la empresa y genera un pasivo ambiental para el que no existe una solución sencilla en nuestro país. Es por ello que resulta atractivo el estudio de alternativas para la fabricación de menadiona que impliquen una disminución del volumen de residuos generados o bien que cambien su naturaleza para facilitar su disposición. La reglamentación mundial y local respecto al control ambiental de los procesos se vuelve más estricta cada año y las plantas industriales que utilizan métodos de oxidación tradicionales pueden enfrentarse a una situación regulatoria que genere costos excesivamente altos. Por otra parte el desarrollo mundial de métodos alternativos de oxidación hará surgir en el mediano plazo productos competitivos y que por su naturaleza verde pueden ser atractivos para un sector de los consumidores o de los entes reguladores. Con el objetivo de enfrentar este problema se explorará una estrategia de oxidación completamente distinta en base a una reacción biocatalítica de oxidación mediada por un microorganismo. En este proyecto se pretende identificar un microorganismo adecuado y en base a los resultados y rendimientos obtenidos evaluar el escalado y la factibilidad práctica del proceso.
30 horas semanales
Facultad de Química , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Desarrollo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, A. , GONZALEZ, D. (Responsable) , RODRIGUEZ, P.

Nuevas lipasas: estudio de su potencial en la viabilización de la producción de biodiesel (01/2011 - 04/2013)

PR_FMV_2009_1_2074 El biodiesel es un combustible biodegradable producido a partir de fuentes renovables, que puede sustituir fácilmente al diesel proveniente del petróleo. Si bien el proceso de producción no es económicamente rentable, la incorporación de este combustible a la matriz energética nacional generaría múltiples beneficios económicos y ambientales. Actualmente, la forma más utilizada de obtener biodiesel es la catálisis química homogénea. Este método es eficiente, pero resulta contaminante y requiere de materiales de partida refinados y secos. La catálisis enzimática en cambio presenta menores requisitos para las materias primas, la presencia de bajas concentraciones de agua tiene un efecto beneficioso, y se recupera por simple decantación glicerol de alta calidad, lo que valoriza este subproducto y permite la disminución de los efluentes del proceso. El glicerol obtenido en el proceso puede comercializarse, pero el aumento en los niveles de producción ha llevado a una drástica disminución en su precio. Las lipasas pueden ayudar a viabilizar la producción de biodiesel, al aplicarse como catalizadores en su síntesis, y también en la valorización de su principal subproducto, el glicerol. En trabajos previos, nuestro grupo ha identificado por distintos métodos cepas y clones con actividad lipolítica. En este trabajo se plantea la producción de estas lipasas y su utilización en la síntesis de biodiesel. Asimismo se plantea estudiar su potencial en la obtención de derivados de mayor valor agregado a partir del glicerol. El desarrollo de procesos biocatalíticos en estas áreas resultaría un aporte interesante a la producción de biodiesel en nuestro país.
30 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: RODRIGUEZ, S.
Palabras clave: Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: apoyo al desarrollo de biotecnologías (01/2012 - 12/2012)

Proyecto PCI-AECID de colaboración con la Universidad de Barcelona, el CSIC de Madrid, Biotecnología-ORT, Facultad de Química-UdelaR. Proyecto de investigación e intercambio académico centrado en la caracterización y aplicación de nuevas lipasas
20 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JOSÉ MARÍA GUISÁN , DIEGO RODRÍGUEZ , PAULA GONZÁLEZ , CECILIA GIACOMINI , GABRIELA IRAZOQUI , BETANCOR, L. , RODRIGUEZ, S. (Responsable) , DIAZ, P. (Responsable)
Palabras clave: Biocatálisis Lipasas Inmovilización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Explorando genomas y metagenomas microbianos en búsqueda de nuevos biocatalizadores (02/2009 - 01/2011)

Aplicación de técnicas desarrolladas para el rastreo de reductasas y lipasas a la búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir del metagenoma de lodo de la Bahía de Montevideo y de un lodo no contaminado. Se buscarán además dioxigenasas en base a metodologías descritas en la literatura.
30 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RODRIGUEZ, S. (Responsable)

Valorización del glicerol: un aporte a la producción de Biodiesel en Uruguay (10/2008 - 12/2010)

20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RODRIGUEZ, S. , PILAR MENENDEZ (Responsable) , WILSON SIERRA , MATILDE SOUBES , CÉSAR IGLESIAS , SERGIO DA COSTA , RODRIGUEZ, P.
Palabras clave: Biodiesel Glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

SOLVSAFE- Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing (10/2008 - 03/2009)

Obtención de derivados del glicerol por métodos biocatalíticos. El proyecto se centró mayoritariamente en la búsqueda de nuevas lipasas y la producción enzimática de ésteres de cadena corta del glicerol.
20 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: MARÍA BARTON , PILAR MENENDEZ (Responsable) , BEATRIZ REYES , RODRIGUEZ, S. (Responsable) , ANDREA CAMARANO

Identification of native oxido-reductases for chiral synthesis (01/2005 - 12/2006)

20 horas semanales
Facultad de Química , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PILAR MENENDEZ , RODRIGUEZ, S. (Responsable) , RODRIGUEZ, P.

alfa-alquil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (01/2003 - 12/2005)

40 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RODRIGUEZ, S. (Responsable)

alfa-alquil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (01/2002 - 12/2004)

40 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRIGUEZ, S. (Responsable)

Caracterización de la dioxigenasa presente en la cepa de Pseudomonas AV aislada de la bahía de Montevideo y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis (01/2000 - 12/2002)

20 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RODRIGUEZ, S. (Responsable)

Identification of the dioxygenase enzyme system present in a strain of Pseudomonas sp. isolated from the Montevideo bay, and construction of recombinant strains with potential application to biocatalysis (01/2000 - 12/2002)

20 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RODRIGUEZ, S. (Responsable)

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (07/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología General, 52 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Química (10/2009 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Carrera de Posgrado (03/2012 - a la fecha)

Doctorado
Asistente

Asignaturas:
Fundamentos de Microbiología Molecular (Ex Herramientas para la Aplicación de la Biología Molecular a la Microbiología), 44 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (02/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología General, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Carrera de Posgrado (03/2018 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Aplicaciones de la Microbiología Molecular, 48 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular

Curso CABBIO de posgrado (04/2018 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 52 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Carrera de Posgrado (08/2021 - 11/2021)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biotecnología Enzimática, 56 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (06/2009 - 01/2017)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbilogía General, 16 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Bachiller en Química (06/2002 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología General, 16 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Bachiller en Química (09/2001 - 12/2001)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisicoquímica, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Fisicoquímica

EXTENSIÓN

Asistente en las clases teórico-practicas del Espacio de Formación Integral "Microbiología en Escuelas, herramienta de Ciencia" (08/2020 - 12/2020)

Departamento de Biociencias, Área Microbiología
3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Realización de asesoramientos solicitados al área Microbiología del DEPBIO (01/2018 - 01/2019)

Facultad de Química, Área Microbiología - DEPBIO
5 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico

Actividad para niños en edad escolar: ¿Qué son los microorganismos? ¿Dónde están? ¿Qué rol cumplen? (05/2009 - 07/2013)

DICyT, Ministerio de Educación y Cultura, Semana de la ciencia y la tecnología
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biociencias, DEPBIO (01/2021 - a la fecha)

Trabajo Experimental de Camila Machado
6 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Departamento de Biociencias, Área Microbiología (12/2015 - 12/2016)

Entrenamiento del estudiante Luis Bonino en caracterización enzimática por fluorescencia
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/2009 - 10/2009)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
15 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Tareas de Gestión del Curso de Microbiología General (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Química, Área Microbiología - DEPBIO
Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza a través de las TICs

Integrante de la Comisión de Género (05/2018 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales
Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Dirección Nacional de Medio Ambiente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2016 - 02/2017) Trabajo relevante

Consultor Nacional Individual 30 horas semanales

Otro (01/2015 - 09/2015)

Consultor Nacional Individual 30 horas semanales
Consultor Nacional Individual en el Laboratorio Ambiental de la DINAMA. Desarrollo de métodos de análisis para Residuos Sólidos Industriales.

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

DINAMA, Laboratorio Ambiental (04/2015 - 11/2015)

Puesta a punto y validación de la determinación de coliformes termotolerantes por NMP en residuos sólidos industriales
15 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Ambiental

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2016 - 02/2017)

DINAMA, Laboratorio Ambiental
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecotoxicidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

(01/2015 - 09/2015)

DINAMA, MVOTMA, Laboratorio Ambiental
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2012 - 12/2015)

Docente de Microbiología 4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (08/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología 2, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Biotecnología (03/2012 - 08/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología 1, 4 horas, Teórico

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Spefar S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - 06/2014)

Encargado de Microbiología (Suplencia) 45 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2014 - 06/2014)

Laboratorio de Control de Calidad, Microbiología
45 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Aseguramiento de la Calidad

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - 01/2011)

Docente de Microbiología General I 8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (03/2010 - 01/2011)

Técnico nivel superior
Responsable
Asignaturas:
Microbiología General I, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2007 - 09/2008)

Estudiante de Maestría 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación, purificación y caracterización de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611 (10/2007 - 09/2008)

Las lipasas son biocatalizadores de amplia aplicación en biotecnología, capaces de catalizar reacciones de hidrólisis o síntesis actuando en condiciones suaves y con alta regio- y/o estereoselectividad. Este grupo de enzimas ha sido clasificado en distintas familias en base a sus secuencias aminoacídicas y sus propiedades biológicas. Las lipasas verdaderas provenientes de bacterias Gram negativas se encuentran agrupadas en las subfamilias I.1, I.2 y I.3. Aunque las lipasas de las subfamilias I.1 y I.2 son claramente homólogas, las enzimas de la subfamilia I.3 presentan muy baja similitud de secuencia con ellas, y poseen propiedades físicas y biológicas distintas. Las lipasas de esta subfamilia se encuentran únicamente en dos géneros de bacterias, Pseudomonas y Serratia, mientras que las lipasas de las subfamilias I.1. Y I.2 se encuentran ampliamente distribuidas. La cepa Pseudomonas sp. CR-611 fue aislada a partir de suelo de un bosque subtropical de Puerto Iguazú, Argentina. Esta cepa presenta alta actividad lipolítica frente a tributirina y aceite de oliva. En el presente trabajo se identificó y se clonó una lipasa extracelular presente en esta cepa, la cual pertenece a la subfamilia I.3. La lipasa clonada fue expresada en E. coli y purificada a partir de los cuerpos de inclusión. La enzima purificada fue caracterizada utilizando métodos espectrofotométricos y espectrofluorimétricos. Esta enzima presenta su máxima actividad a 30 °C y pH 5.5, por lo que constituye el primer reporte de una lipasa acidófila perteneciente a la subfamilia I.3. Se estudió también su especificidad de sustrato y la influencia de distintos compuestos en su actividad. La enzima clonada presenta mayor afinidad por substratos de cadena media, con preferencia por pNP-decanoato y MUF-heptanoato. La presencia de calcio es necesaria para su actividad, como es común en las lipasas de esta familia. Su actividad aumenta por la presencia de concentraciones bajas de Tritón X-100 y no es disminuida por el inhibidor de serin-hidrolasas PMSF. La lipasa I.3 de Pseudomonas sp. CR-611 presenta alta actividad específica, y propiedades catalíticas de interés para su futura aplicación en biocatálisis.
40 horas semanales
Departamento de Microbiología, Grupo de Enzimas Microbianas , Coordinador o Responsable
Equipo: PILAR DIAZ
Palabras clave: Lipasa Pseudomonas Subfamilia I.3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biocatalizadores para la Produccion de Emulsionantes Poliméricos: Optimización del Sistema y Desarrollo de Nuevos Productos (10/2007 - 09/2010)

40 horas semanales
Departamento de Microbiología
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ANGELS MANRESA (Responsable) , DIAZ, P. (Responsable)

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Farmacia Calveira II

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 08/2007)

Director Técnico 10 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2006 - 12/2006)

Asistente de Aseguramiento de la Calidad 30 horas semanales
El trabajo se realizó en la empresa Microsules S. A., dentro del marco de un proyecto de desarrollo del LATU para pequeñas y medianas empresas.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Fármaco Uruguayo S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 08/2006)

Químico analista 45 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 14 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 14 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

A través de la concientización de la población y un marco legal cada vez más restrictivo, las sociedades actuales exigen el desarrollo de procesos sustentables. Los procesos biocatalíticos, que utilizan enzimas como catalizadores, cumplen este requerimiento. Adicionalmente, la alta quimio-, regio- y estereoselectividad de las enzimas las hace valiosas como catalizadores en síntesis orgánica, alcanzando niveles de eficiencia imposibles de lograr con catalizadores químicos. Nuestro grupo tiene como objetivo la búsqueda y desarrollo de nuevas enzimas aplicables a procesos industriales. Hemos explorado distintos hábitats utilizando herramientas microbiológicas y moleculares para identificar nuevas enzimas. Durante mi Maestría fueron identificadas beta-cetoéster reductasas con actividad novedosa. En mi Doctorado se logró la purificación y caracterización de la lipasa Lip I.3 de Pseudomonas CR-611 usando distintos sistemas de expresión en E. coli, P. pastoris y Ps. aeruginosa. Mediante ingeniería genética se mejoró la actividad de Lip I.3, alterando su especificidad de sustrato hacia sustratos de cadena más larga, para su aplicación a la industria del biodiesel. Además, la exploración de metagenomas redundó en la identificación de nuevas enzimas con posible actividad lipolítica. Hemos explorado ambientes extremos en busca de nuevas lipasas, encontrando una cepa de Janibacter sp. que produce al menos dos lipasas con propiedades interesantes. Una de estas lipasas fue producida en sistemas recombinantes y caracterizada, presentando características singulares y atractivas para su aplicación industrial, como su temperatura óptima de 80 °C y su alta resistencia al pH y la temperatura. Recientemente, nos encontramos trabajando con cepas productoras de amilasas de aplicación a la industria cervecera, trabajo de tesina de la estudiante Florencia Tourné del cual soy tutora.
La bioinformática provee herramientas muy potentes para el desarrollo de nuevos biocatalizadores, y mi línea de trabajo actual promueve su desarrollo dentro de nuestro grupo. Utilizando motivos conservados hemos logrado identificar nuevas enzimas de utilidad biocatalítica. Dos iminorreductasas provenientes de genomas de Streptomyces nativas (cedidos por la Dra. Pianzzola), han sido expresadas y caracterizadas, y nos encontramos en proceso de expresión y caracterización de nuevas iminorreductasas de cepas de Rhizobium y Shinella nativas. También hemos identificado en bases de datos una omega-transaminasa que ha sido caracterizada, demostrando su utilidad en síntesis. En colaboración con el Dr. Pablo Dans, hemos modelado transaminasas e iminorreductasas para realizar estudios bioinformáticos que nos permitan

determinar la relación estructura actividad, y proponer mutaciones que mejoren la estabilidad y la actividad de estas enzimas. Las mutaciones seleccionadas serán evaluadas posteriormente en el laboratorio. Esta línea de investigación ha recibido apoyo de la CSIC en la Convocatoria I+D 2020, proyecto del cual soy responsable, y es el marco para los estudios de posgrado de los estudiantes Ariel Tijman y Gonzalo López.
Nuestro trabajo ha sido publicado en revistas internacionales arbitradas y presentado en eventos científicos. Nuestro grupo fue la base para el establecimiento del nuevo Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud (CEIBOS), financiado en la convocatoria 2020 de Espacio Interdisciplinario. Este centro potenciará la aplicación de la Bioinformática en nuestra área, a través de colaboraciones con Facultad de Ingeniería y grupos especialistas en el área, con quienes ya hemos empezado a trabajar.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Identification, Characterization, and In Silico Analysis of New Imine Reductases From Native Streptomyces Genomes (Completo, 2021) Trabajo relevante

Frontiers in Catalysis, v.: 1 2021
Palabras clave: Imino reductase reductive aminase Streptomyces docking Biocatalysis Bioinformatics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioinformática
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 26737841
DOI: 10.3389/fctls.2021.785963
http://dx.doi.org/10.3389/fctls.2021.785963
Soy autor de correspondencia del artículo

Identification, expression and characterization of a R- w-transaminase from Capronia semiimmersa (Completo, 2017) Trabajo relevante

CÉSAR IGLESIAS , PAOLA PANIZZA , RODRíGUEZ, S.
Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 101 2017
Palabras clave: Biocatálisis Capronia semiimmersa Aminas quirales R-omega-transaminasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01757598
DOI: 10.1007/s00253-017-8309-2
https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00253-017-8309-2
Scopus WEB OF SCIENCE™

A novel thermophilic and halophilic esterase from Janibacter sp. R02, the first member of a new lipase family (Family XVII) (Completo, 2017) Trabajo relevante

CASTILLA, A , PAOLA PANIZZA , DIEGO RODRÍGUEZ , BONINO, L. , DIAZ, P. , GABRIELA IRAZOQUI , RODRíGUEZ, S.
Enzyme and Microbial Technology, v.: 98 p.:86 - 95, 2017
Palabras clave: Janibacter Thermophilic Halophilic Lipase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01410229
DOI: 10.1016/j.enzmictec.2016.12.010
http://www.sciencedirect.com./science/article/pii/S0141022916302617

Janibacter sp. strain R02 (BNM 560) was isolated in our laboratory from an Antarctic soil sample. A remarkable trait of the strain was its high lipolytic activity, detected in Rhodamine-olive oil supplemented plates. Supernatants of Janibacter sp. R02 displayed superb activity on transesterification of acyl glycerols, thus being a good candidate for lipase prospection. Considering the lack of information concerning lipases of the genus Janibacter, we focused on the identification, cloning, expression and characterization of the extracellular lipases of this strain. By means of sequence alignment and clustering of consensus nucleotide sequences, a DNA fragment of 1272 bp was amplified, cloned and expressed in E. coli. The resulting recombinant enzyme, named LipJ2, showed preference for short to medium chain-length substrates, and displayed maximum activity at 80 °C and pH 89, being strongly activated by a mixture of Na+ and K+. The enzyme presented an outstanding stability regarding both pH and temperature. Bioinformatics analysis of the amino acid sequence of LipJ2 revealed the presence of a consensus catalytic triad and a canonical pentapeptide. However, two additional rare motifs were found in LipJ2: an SXXL β-lactamase motif and two putative Y-type oxyanion holes (YAP). Although some of the previous features could allow assigning LipJ2 to the bacterial lipase families VIII or X, the phylogenetic analysis showed that LipJ2 clusters apart from other members of known lipase families, indicating that the newly isolated Janibacter esterase LipJ2 would be the first characterized member of a new family of bacterial lipases.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Saturation mutagenesis in selected amino acids to shift Pseudomonas sp. acidic lipase Lip I.3 substrate specificity and activity (Completo, 2015) Trabajo relevante

PAOLA PANIZZA , CESARINI, S. , DIAZ, P. , RODRIGUEZ, S.
Chemical Communications, v.: 51 p.:1330 - 1333, 2015
Palabras clave: Biocatálisis Pseudomonas Lipasas Familia I.3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Evolución dirigida
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13597345
DOI: 10.1039/c4cc08477b
http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/cc/c4cc08477b#!divAbstract
Es un artículo del 2015 pero el formulario no me deja poner Año 2015

Scopus WEB OF SCIENCE™

Acidic lipase Lip I.3 from a Pseudomonas fluorescens-like strain displays unusual properties and shows activity on secondary alcohols (Completo, 2013) Trabajo relevante

PAOLA PANIZZA , SYFANTOU, N. , PASTOR, J. F. , RODRIGUEZ, S. , DIAZ, P.
Journal of Applied Microbiology, v.: 114 3 , p.:722 - 732, 2013
Palabras clave: Biocatálisis Pseudomonas Lipasas Subfamilia I.3 alcoholes secundarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13645072
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jam.12089/abstract

Scopus WEB OF SCIENCE™

Are endophytic microorganisms involved in the stereoselective reduction of ketones by Daucus carota root? (Completo, 2007)

RODRIGUEZ, P. , BARTON, M. , ALDABALDE, V. , ONETTO, S. , PAOLA PANIZZA , MENENDEZ, P. , GONZALEZ, D. , RODRIGUEZ, S.
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 49 1-4 , p.:8 - 11, 2007
Palabras clave: Zanahoria Biocatálisis Reductasas Microorganismos endofíticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Nueva York
ISSN: 13811177
http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2007.06.011

Scopus WEB OF SCIENCE™

A recombinant E. coli expressing an a-alkyl-b-ketoester reductase with unusual stereoselectivity

(Completo, 2007) Trabajo relevante

PAOLA PANIZZA , RODRIGUEZ, S. , ONETTO, S.
Biocatalysis and Biotransformation, v.: 25 5 , p.:414 - 417, 2007
Palabras clave: Paucimonas lemoignei b-ketoester Reductasas recombinant E. coli
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Londres
ISSN: 10242422
DOI: 10.1080/10242420701510684
http://dx.doi.org/10.1080/10242420701510684
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Biocatálisis y Biotransformaciones. Fundamentos avances y aplicaciones. (Participación , 2009)

RODRIGUEZ, S. , PAOLA PANIZZA
Publicado
Edición: 1 , Quilmes, Argentina
Palabras clave: Biocatálisis Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789875582217

Capítulos:
Aplicaciones de la Biología Molecular en Biocatálisis. Técnicas de clonado, sobreexpresión, evolución dirigida
Organizadores: Dra. Elizabeth Lewkowicz
Página inicial 95, Página final 123

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Mujeres en la ciencia: ¿quién fue María Viñas? (2021)

La Diaria
Periodicos
PAOLA PANIZZA , María H. TORRE

Palabras clave: Genero Maria Viñas Mujeres cientificas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 11/02/2021
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2021/2/mujeres-en-la-ciencia-quien-fue-maria-vinas/

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Informe de avance de la implementación de la red de laboratorios ambientales de bioensayos y avances en metodología ecotoxicológica utilizando algas (2017)

Consultoría
PAOLA PANIZZA
Consultoría
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 31
Duración: 4 meses

Institución financiadora: Proyecto PNUD URU / 14 / 001 - Préstamo BID 3080/OC-UR - DINAMA
Palabras clave: Bioensayos Ecotoxicología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Análisis Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología
Medio de divulgación: Papel

Informe de sugerencia de incorporación de bioensayos en el alcance actual de acreditación según ISO/IEC 17025 integrando conclusiones, recomendaciones y formatos tipos para las validaciones analíticas de bioensayos (2016)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 24
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Proyecto PNUD URU / 14 / 001 - Préstamo BID 3080/OC-UR - DINAMA
Palabras clave: Ecotoxicidad Bioensayos Aseguramiento de la calidad Acreditación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Análisis Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad
Medio de divulgación: Papel

Informe de validación analítica del bioensayo Microtox en muestras ambientales (2016)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 60
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Proyecto PNUD URU / 14 / 001 - Préstamo BID 3080/OC-UR - DINAMA
Palabras clave: Ecotoxicidad Bioensayos Validación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Análisis Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicidad
Medio de divulgación: Papel

Diseño de una red secundaria de laboratorios de bioensayos (2016)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 12
Duración: 2 meses

Institución financiadora: Proyecto PNUD URU / 14 / 001 - Préstamo BID 3080/OC-UR - DINAMA
Palabras clave: Ecotoxicidad Bioensayos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Ecotoxicidad
Medio de divulgación: Papel

Informe de la validación del método de lixiviado según Norma Española UNE-EN 14735 en las instalaciones del Laboratorio Ambiental de DINAMA (2016)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 50
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Proyecto PNUD URU / 14 / 001 - Préstamo BID 3080/OC-UR - DINAMA
Palabras clave: Ecotoxicidad Residuos sólidos industriales Bioensayos Validación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Ecotoxicidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad
Medio de divulgación: Papel

Informe conteniendo la participación en la elaboración de pautas técnicas para distintos usos de residuos sólidos industriales, seleccionando las metodologías analíticas para las variables a determinar previstas en el Decreto 182 con la justificación de selección de las mismas (2015)

Consultoría
PAOLA PANIZZA
Asesoramiento para análisis de residuos sólidos industriales
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 21
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Laboratorio Ambiental de la DINAMA
Palabras clave: Residuos sólidos industriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Informe conteniendo la planificación de validación de las metodologías seleccionadas para validar en el laboratorio de DINAMA (2015)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 37
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Laboratorio Ambiental de la DINAMA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Papel

Plan de trabajo con laboratorios de la RLAU, con el fin de generar capacidades analíticas identificadas como necesarias para abordar las nuevas reglamentaciones relacionadas a residuos sólidos industriales (2015)

Consultoría
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 14
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Laboratorio Ambiental de la DINAMA
Palabras clave: Residuos sólidos industriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Informe de las actividades ejecutadas a partir del Plan presentado en la planificación de las validaciones (2015)

Informe o Pericia técnica
PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 12
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Laboratorio Ambiental de la DINAMA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso de sensibilización e intercambio para la equidad - Una mirada de género sobre las ciencias (2021)

PAOLA PANIZZA , PAN, D , S FAVRE
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Comisiones de género del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat de la UDELAR
Duración: 4 semanas
Lugar: A definir
Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Programa EQUIS PEDECIBA
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género
Información adicional: Soy organizadora y docente del curso. Esta inciativa recibió apoyo del programa EQUIS de PEDECIBA. Este curso se realizará en el primer semestre del 2022. El objetivo general es brindar herramientas conceptuales para analizar cómo se presentan las desigualdades de género en el ámbito universitario -y específicamente en las áreas STEM- apuntando a su transformación mediante la capacitación y sensibilización de los estudiantes desde los primeros años. Los objetivos específicos del curso son: ? Conocer los principales conceptos y debates que presentan los estudios sobre ciencia, tec-nología y género en relación a las desigualdades de género en el ámbito académico. ? Analizar cómo se presentan las desigualdades de género, sus características, en la Udelar y particularmente en las áreas STEM. ? Identificar los efectos de las desigualdades de género en la estructura académica y la pro-ducción de conocimiento. ? Reconocer las políticas y acciones para promover la igualdad de género en las universida-des. Este curso surge como una propuesta conjunta de la Comisión de equidad y género de Facultad de Agronomía, la Comisión de equidad y género de Facultad de Ciencias, la Comisión de género en STEM de Facultad de Ingeniería, la Comisión de género de Facultad de Química y la Comisión de equidad y género de Facultad de Veterinaria.

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 309) (2021)

PAOLA PANIZZA , PAULA RODRÍGUEZ , Iglesias C. , GIORGI V. , María Agustina VILA GRIGORIO , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , SCHAPIRO, V. , W. Sierra
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Unidad: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO)
Palabras clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Curso CABBIO - Biotransformaciones apllicadas a procesos biotecnológicos (2021)

PAOLA PANIZZA , PAULA RODRÍGUEZ , Iglesias C. , GIORGI V. , L. GIOIA FABRE , VILA, M.A.; VILA, A.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Unidad: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO)
Palabras clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Fundamentos de Microbiología Molecular (2020)

PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , CECCHETTO, G. , SIRI M.I. , Iglesias C.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=363
Unidad: Área Microbiología DEPBIO
Duración: 7 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Microbiología Farmacéutica (2019)

PAOLA PANIZZA , CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P. , MENES, R. J. , Ana ACEVEDO VILLAMIL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Microbiología
Duración: 7 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - DEPBIO
Palabras clave: Microbiología Industria farmacéutica Buenas prácticas de manufactura Validación Análisis microbiológico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Información adicional: Curso optativo y de Educación Permanente

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 309) (2019)

PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ, S. , SCHAPIRO, V. , Gonzalez, D. , GAMENARA, D , PAULA RODRÍGUEZ
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=333
Tipo de participación: Docente
Unidad: Química Orgánica
Duración: 16 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - DQO

Curso CABBIO - Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (2018)

PAOLA PANIZZA , PAULA RODRÍGUEZ , L. GIOIA FABRE , BOTTO E. , Iglesias C. , GAMENARA, D , ALDABALDE V. , Agustina Vila , Agustín Castilla , GIORGI V.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Fundamentos de Microbiología Molecular (2018)

PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ, S. , SIRI M.I. , PIANZZOLA, MJ , CECCHETTO, G.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=363
Tipo de participación: Docente
Unidad: Área Microbiología, DEPBIO
Duración: 7 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - DEPBIO
Palabras clave: Microbiología Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Aplicaciones de Microbiología Molecular (2018)

PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ, S. , SIRI M.I. , PIANZZOLA, MJ , CECCHETTO, G.

Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=142
Tipo de participación: Docente
Unidad: Microbiología
Duración: 7 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - DEPBIO
Palabras clave: Microbiología Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Desarrollo de lecciones y recursos multimedia para adaptar el práctico de Microbiología General a la virtualidad (2020)

PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=102
Recursos virtuales para sustituir las explicativas del curso de Microbiología General, con el objetivo de adaptarlo a la virtualidad y a los cupos restringidos en el laboratorio.
Palabras clave: Microbiología Multimedia Moodle

Desarrollo de lecciones para adaptar el curso de Fundamentos de Microbiología Molecular a la virtualidad (2020)

PAOLA PANIZZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/view.php?id=363
Generación de lecciones para ayudar a los estudiantes en el contexto de la pandemia

Modernización y mejora de la Cuaderneta Práctico de Microbiología (2019)

PAOLA PANIZZA , CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Se detectó que la cuaderneta utilizada para el práctico de Microbiología resultaba confusa para los estudiantes, por lo que se realizaron tareas de modernización y mejora de la cuaderneta para hacerla más coherente y fácil de entender, mejorando su valor
Palabras clave: Microbiología Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

PAOLA PANIZZA
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://www.enrebb2010.fq.edu.uy
Duración: 1 semanas

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 1er Encuentro Regional (2004)

PAOLA PANIZZA
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC Iniciación (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira - Evaluación de informe final (2021)

Uruguay
Fondo Vaz Ferreira - Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5
Realicé la evaluación del informe final del proyecto "Ensamblaje de genomas de especies nuevas del Filo Chloroflexi a partir de metagenomas de sistemas de tratamiento de efluentes", responsable Dra. Ángela Cabezas, seleccionado en la convocatoria 2017

CSIC Iniciación (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Molecular Phylogenetics and Evolution (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cellulose (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Enzyme and Microbial Technology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochimie (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PeerJ (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 artículos

Genome (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Protein and Engeneering Design (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un artículo para la revista Protein and Engeneering Design (PEDS) de Oxford Press

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

LatinXChem 2020 (2020)

Revisiones

LatinXChem
Primer congreso del foro LatinXChem, realizado por Twitter. Realicé la evaluación de posters para la sección LatinXChemBio.

Sexto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 6 (2019)

Revisiones
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Química
Evaluación de E-posters en el 6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6,

ENAQUI 3.0 (2013)

Uruguay

Evaluadora de los posters presentados en el tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Nacional de Microbiología de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2021)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Biologística

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Producción de Amilasas para la fabricación de cerveza (2020 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica - Tesina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Tourné
País: Uruguay
Palabras Clave: Amilasas Cerveza Aureobasidium pullulans
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología
Se realizó en el Área Microbiología del DEPBIO y el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransfomaciones de la Facultad de Química La Dra. Karina Medina es cotutora, yo fui la tutora principal.

Identificación, clonado, expresión y caracterización de nuevas iminoreductasas y aminasas reductivas

(2018 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: 4 años completos de la licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo López
País: Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Bioinformática Aminas quirales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

OTRAS

Caracterización de la lipasa LipJ2 mediante ensayos basados en fluorescencia en placa de elisa (2015 - 2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Trabajo experimental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis Bonino
País: Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
No tiene un título asociado pero el formulario me hizo poner una fecha de obtención de título

Puesta a punto y validación de la determinación de coliformes termotolerantes por NMP en residuos sólidos industriales y relevamiento exhaustivo de la información y metodologías utilizadas a nivel internacional para la determinación de ecotoxicidad en res

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Maite Capandeguy
País: Uruguay
Palabras Clave: Ecotoxicidad Residuos sólidos industriales Número Más Probable de Coliformes Fecales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicidad
Realizado en el Laboratorio Ambiental de la DINAMA, MVOTMA

Nuevas lipasas: posibles aportes a la producción nacional de biodiesel

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Trabajo Experimental: Clonado y expresión de b-cetoésteres reductasas de Paucimonas lemoignei. Evaluación de su potencial biocatalítico. Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Cesar Iglesias
País: Uruguay
Palabras Clave: Paucimonas lemoignei Biocatálisis Reductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Ingeniería in silico y experimental de aminasas reductivas: aplicación a la obtención de radiotrazadores para el diagnóstico PET de enfermedades neurodegenerativas (2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Posgrado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PAOLA PANIZZA , RODRÍGUEZ, S. , PABLO D. DANS)
Nombre del orientado: Gonzalo Martín Lopez Perez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Bioinformática Iminorreductasas Aminación reductiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Diseño racional in silico de biocatalizadores: aplicación a la obtención de radiotrazadores de uso en diagnóstico PET (2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Microbiología DEPBIO y Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Uruguay
Programa: Carrera de Posgrado
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Ariel Tijman
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Bioinformática transaminasas estabilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformatica estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

OTRAS

Clonado y expresión de nuevas aminasas reductivas de cepas nativas identificadas por métodos bioinformáticos (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Microbiología DEPBIO y Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Uruguay
Programa: Trabajos experimentales de grado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PAOLA PANIZZA , Iglesias C.)
Nombre del orientado: Camila Machado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Iminorreductasas Aminación reductiva Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

TUTORÍAS DESISTIDAS

GRADO

Búsqueda de nuevos microorganismos para la degradación y biotransformación de aceite dieléctrico (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Uruguay

Programa: Trabajo final de la Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Hernandez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aceite dieléctrico Biorremediación Biotransformación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biorremediación
El estudiante no concluyó los estudios por motivos personales, no relacionados con el trabajo académico.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Tesorera de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (2021)

(Nacional)
Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay
Fui electa para la Comisión directiva de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay, siendo seleccionada posteriormente como Tesorera

Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
ANII
Investigadora Nivel I en el SNI . Ingreso en 2008 nivel Candidato, promovida a nivel I en Junio de 2019.

Beca para realizar la pasantía "Application of recombinant microorganisms expressing anti-Prelog reductases to the synthesis of novel taxoids" (2005)

OPCW

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Enaqui 7 (2021)

Encuentro
Diseño racional de una transaminasa para la síntesis enantioselectiva de aminas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática estructural
Autores: Ariel Tijman, Cesar Iglesias, Pablo Dans, Paola Panizza Presentado por Ariel Tijman, soy autora responsable del trabajo

Enaqui 7 (2021)

Encuentro
Caracterización estructural y dinámica del sitio activo de dos iminorreductasas: Hacia la ingeniería in silico de aminasas reductivas para la producción de radiotrazadores
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Biocatálisis Bioinformática Aminación reductiva Iminorreductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Autores: Gonzalo López, Paola Panizza, Sonia Rodríguez, Pablo D. Dans Presentado por Gonzalo López

Biotrans (2021)

Congreso
Hacking Streptomyces: uncovering two novel imine reductases using a diverse set of bioinformatic tools
Austria
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: University of Graz Palabras Clave: Biocatálisis Bioinformática Iminorreductasas Aminación reductiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

ENAQUI 6 (2019)

Encuentro
Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis de moléculas de relevancia farmacéutica
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Biocatálisis Aminas quirale
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Descubriendo nuevas aminasas reductivas mediante estrategias in-silico - Trabajo presentado en forma de poster
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Microbiología Biocatálisis Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Trabajo presentado en forma de poster por el estudiante Gonzalo López. Participación como directora del trabajo.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Simposio
Identificación, clonado y expresión de R y S iminoreductasas a partir de Saccharomyces y cepas nativas de Streptomyces
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Biocatálisis Iminoreductasas Streptomyces amina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Coautora - Exposición oral presentada por el estudiante Ariel Tijman Trabajo premiado por el Comité Organizador del Simposio

Gordon Research Conference on Biocatalysis (2016)

Congreso
Novel thermophilic and halophilic lipase from Janibacter sp. R02, a strain isolated from an Antarctic soil sample
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences

Taller de cierre del Proyecto BID RG-T1687 (Capacitación para la implementación del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (GHS) en Uruguay) (2015)

Taller
Presentación sobre capacitación recibida en bioensayos y su aplicabilidad en su país
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Proyecto BID RG-T1687

Reunión Plenaria de la Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay (2015)

Otra
Decreto 182/013 - Parámetros analíticos para su aplicación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay Palabras Clave: Residuos sólidos industriales Medio Ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Análisis químico medioambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro
Optimización de lipasas mediante mutagenesis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) (2013)

Encuentro
Mutagénesis por diseño racional aplicada a la mejora de las propiedades catalíticas de una lipasa de la subfamilia I.3
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Biotrans 2013 (2013)

Congreso
Shifting substrate preference from medium to long chain substrates in a subfamily I.3 lipase by point and saturation mutagenesis
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Manchester

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (V ENREBB) (2012)

Congreso
Mutación sitio dirigida de Lip I.3: entendiendo las causas de la activación interfacial
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Mutaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Zing Conference on Biocatalysis (2012)

Congreso
Point mutations and saturation mutagenesis as a tool for understanding the causes of interfacial activation and substrate preference
México
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Zing Conferences Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Mutaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Simposio

Obtención biocatalítica de alcoholes quirales de interés sintético: evaluación de nuevas reductasas y lipasas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Reductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)

Encuentro
Lip I.3, nueva lipasa de Pseudomonas sp.: caracterización y expresión para su aplicación en biocatálisis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Lipasa Biocatálisis Subfamilia I.3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (ENREBB) (2010)

Encuentro
Nuevas lipasas para la industria del biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Lipasa Biocatálisis Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

XX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Microbiología (2010)

Congreso
Estudio de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611 y su potencial aplicación en la industria del biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Encuentro
Estudio del metagenoma de hábitats nativos, hacia la búsqueda de nuevas oxido-reductasas
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biocatálisis Metagenomas Oxido-reductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Presentado por el Bach. César Iglesias

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Encuentro
Caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentado por el Bach. Diego Rodríguez

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Nuevos biocatalizadores a partir del metagenoma

Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)
Presentado por el Bach. César Iglesias Primer premio "Laboratorio de Micología y Biotecnología" a la investigación microbiológica de estudiantes

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)
Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentado por el Bach. Diego Rodríguez

Primer Workshop Argentino de Ciencias Ambientales (2009)

Congreso
Development of new biocatalysts for the biotransformation of glicerol derived from the Biodiesel industry
Argentina
Tipo de participación: Poster Presentado por el Ing. Wilson Sierra

Primer Workshop Argentino de Ciencias Ambientales (2009)

Congreso
Novel lipases as biocatalytic tools for environmentally friendly biodiesel production
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro
Nuevas lipasas: caracterización bioquímica y estudio de su potencial aplicación en la obtención de derivados del glicerol
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Biodiesel Glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis
Premio al mejor póster presentado por estudiantes no pertenecientes al PEDECIBA

4ta Semana de la Ciencia y la Tecnología (2009)

Taller
¿Qué son los microorganismos? ¿Dónde están? ¿Qué rol cumplen?
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: DICyT, Ministerio de Educación y Cultura Palabras Clave: Microorganismos Ciencia Difusión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Actividad de difusión realizada con niños del Colegio Olga Carrozzelli junto con la Dra. Sonia Rodríguez.

Congreso de BiotecnologÃa BIOTEC 2008 (2008)

Congreso
Identificación, purificación y caracterización de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611
España

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad EspaÃ±ola de BiotecnologÃa (SEBIOT) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis

Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (2008)

Congreso
Identificación, purificación y caracterización de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Microbiología Palabras Clave: Biocatálisis Pseudomonas Lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología
Presentado por la Dra. Pilar Diaz

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro
Identificación, purificación y caracterización de una nueva lipasa de Pseudomonas sp. CR-611
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: Lipasa Biocatálisis Pseudomonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

III Workshop de BiocatÃ¡lisis y II Encuentro Regional de BiocatÃ¡lisis y Biotransformaciones (2006)

Congreso
Nuevo biocatalizador para la síntesis de anti (2R, 3R) a-alquil-b-hidroxiesteres
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Congreso
Desarrollo y caracterización de una cepa recombinante para la síntesis de a-alquil b-cetoésteres quirales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de MicrobiologÃa Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MicrobiologÃa

International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations - Biotrans 2005 (2005)

Congreso
Screening for novel reductases with anti-Prelog activity from genomic libraries
Holanda
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Biotrans - Delft University of Technology Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 - 1er Encuentro Regional (2004)

Congreso
Expandiendo el repertorio de biocatalizadores para la síntesis de a-alquil-b-hidroxiésteres quirales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

II Workshop de Biocatálisis (2004)

Congreso
Utilidad de las genotecas y los métodos rápidos de screening en la identificación de nuevos biocatalizadores: Identificación de b-cetoéster reductasas con estereoselectividad anti-Prelog
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Campinas Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis
Premio al mejor póster

VI Encuentro de Microbiólogos (2003)

Encuentro
Utilización de genotecas en la identificación de nuevas enzimas de potencial aplicación en síntesis orgánica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MicrobiologÃa

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores (2003)

Encuentro
Utilización de genotecas en la identificación de nuevas enzimas de potencial aplicación en síntesis orgánica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QuÃmica Fina

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Caracterización de la dioxigenasa presente en la cepa de Pseudomonas A5 aislada de la Bahía de Montevideo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis

Primer Encuentro Argentino sobre BiocatÃ¡lisis y Biotransformaciones (2002)

Encuentro
Desarrollo de nuevos biocatalizadores: caracterización de dioxigenasas y construcción de cepas recombinantes de utilidad en síntesis
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad de Quilmes Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BiocatÃ¡lisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BiocatÃ¡lisis

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

El ácido nitrolinoleico conjugado y las enzimas del metabolismo del glutatión (2021)

Candidato: Martina Steglich Guarino
Tipo Jurado: Otras
PAOLA PANIZZA
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Glutatión Enzima
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Evaluación de ingreso de la estudiante Gabriela da Rosa al PEDECIBA (2019)

Candidato: Gabriela da Rosa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PAOLA PANIZZA
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación del informe de avance de la estudiante de doctorado M. Sc. Mariela Risso para PEDECIBA (2018)

Candidato: Mariela Risso
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PAOLA PANIZZA
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Formo parte de la Comisión de Género de la Facultad de Química desde su creación en 2018. Trabajando dentro de esta Comisión hemos mejorado la sala de lactancia de la institución, y hemos implementado una guardería para los hijos de funcionarios y estudiantes durante los períodos de vacaciones. En paralelo hemos logrado Certificar a la Facultad de Química en el Nivel I del Modelo de Calidad con Equidad de Género. En el marco de esta certificación hemos realizado un diagnóstico institucional profundo con perspectiva de género y un análisis FODA de sus conclusiones, lo que nos permitió plantear diversas acciones para mejorar la equidad de género en nuestro servicio. También desarrollamos un protocolo para la gestión de situaciones de acoso dentro de nuestra facultad.
He realizado diversas exposiciones sobre nuestra Comisión de género y sobre el diagnóstico realizado. En 2019 realicé una presentación del trabajo de la Comisión de Género frente al Pro-rector de gestión de la Universidad de la República, y participé como tallerista en el encuentro Violencia y acoso en la Universidad: Responsabilidad colectiva organizado por el Rectorado de la UdelaR. Fui expositora en la actividad Avances sobre el diagnóstico con perspectiva de género de Facultad de Química, realizada en diciembre de 2020 en Facultad de Química. En marzo de 2021 fui expositora en la actividad Hacia una UdelaR más igualitaria: desafíos en áreas STEM, una actividad conjunta realizada por Facultad de Química, Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería. Esta actividad fue el punto de partida para el planteo del curso conjunto "Una mirada de género sobre las ciencias - Jornadas de sensibilización e intercambio para la equidad", cuya primera edición se realizará en 2022. Este curso plantea darle a los estudiantes herramientas para prevenir el acoso y las desigualdades de género dentro del área STEM en la Udelar, y recibió apoyo del programa EQUIS de PEDECIBA, proyecto del cual soy responsable.
Recientemente ingresé a la Comisión de Género de la Asociacion de investigadoras e investigadores del Uruguay (Investiga Uy)

Información adicional

Dado que no contaba con un cargo estable en la Facultad de Química, durante los años 2014 a 2016 debí realizar tareas fuera de la Universidad, diferentes a la investigación. Sin embargo siempre he intentado continuar avanzando en mi desarrollo como investigadora, logrando generar conocimientos que fueron reportados en tres publicaciones entre 2015 y 2017. A prinicipios del 2017 ingresé con un cargo docente grado 2 efectivo en la facultad de Química. A partir de enero de 2018 ingresé al régimen de Dedicación Total, lo que me permite dedicarme de forma completa a la docencia y la investigación. Si bien estaría en condiciones de concursar por un Grado 3, en el Área Microbiología de la Facultad de Química las posibilidades de ascenso son restringidas, por lo que no he tenido la oportunidad de intentarlo.
El 12 Junio de 2017 tuve a mi segunda hija. Estuve con licencia maternal completa entre el 17 de Mayo y el 23 de Agosto, y con medio horario por lactancia desde ese momento hasta el 12 de junio de 2018
El 17 de Febrero de 2011 nació mi primer hijo, por lo que mi actividad científica se vio interrumpida por 3 meses. Durante el embarazo debí realizar reposo en dos ocasiones, lo que también retrasó mi trabajo.

Tengo un hijo en edad escolar y una hija en edad preescolar, por lo que durante el período de pandemia en el que no hubo clases presenciales el trabajo remoto desde mi hogar se vio complicado debido a la conjunción con las tareas de cuidado.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**9**
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**23**
Trabajos técnicos	9
Otros tipos	14
EVALUACIONES	**14**
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	8
FORMACIÓN RRHH	**10**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	3
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestria	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis/Monografía de grado	1