

Curriculum Vitae

Estefanía DIBELLO RUDOLF

Actualizado: 03/07/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: edibello@fq.edu.uy

Institución principal

Departamento de Química Orgánica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29244066

Fax: 29241906

E-mail/Web: edibello@fq.edu.uy / www.fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2017

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de carbonucleósidos y nucleósidos ramificados

Tutor/es: Daniela Gamenara, Gustavo Seoane

Obtención del título: 2017

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Grado

2006 - 2014

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Obtención del título: 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

- 2009 - 2010
 Grado
 Licenciatura en Química
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales.
Tutor/es: Daniela Gamenara, Gustavo Seoane
Obtención del título: 2010
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 2006 - 2009
 Pregrado
 Bachiller en Química
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2009

Formación complementaria

Cursos corta duración

- 05 / 2016 - 05 / 2016 Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
- 09 / 2015 - 09 / 2015 Biotatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: biocatálisis
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
- 06 / 2015 - 06 / 2015 Química y Aplicaciones Sintéticas de Hidratos de Carbono
 Universidad de Buenos Aires , Argentina
Palabras clave: carbohidratos; Síntesis orgánica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 04 / 2015 - 04 / 2015 Productos Naturales de Origen Marino
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: productos naturales; Síntesis orgánica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 07 / 2014 - 07 / 2014 Participant in the 2014 ACS Summer School On Green Chemistry & Sustainable Energy
 American Chemical Society , Estados Unidos
Palabras clave: green chemistry
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Green chemistry
- 09 / 2011 - 09 / 2011 Química de Polímeros
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
- 12 / 2010 - 12 / 2010 Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético
 Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras clave: Heterociclos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 05 / 2010 - 05 / 2010 Metabolismo secundario vegetal
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
- 08 / 2009 - 12 / 2009 Espectroscopía de RMN avanzada
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química

- 11 / 2009 - 11 / 2009
 Orgánica
 Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 09 / 2009 - 09 / 2009
 Escalado de Reacciones Químicas: Transición del Escalado a la Planta Piloto
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 03 / 2009 - 04 / 2009
 Tópicos en Química Terapéutica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Otras instancias

- 2012
 Congresos
Nombre del evento: 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry
Institución organizadora: IUPAC , Brasil
Palabras clave: green chemistry; catalysis
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
- 2012
 Congresos
Nombre del evento: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones (SAByB) , Argentina
Palabras clave: biocatálisis ; biotransformaciones
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y biotransformaciones
- 2012
 Congresos
Nombre del evento: XXI Congreso Internacional XXV Congreso Nacional de Profesores de Química
Institución organizadora: Asociación de Educadores en Química , Uruguay
Palabras clave: olimpiadas de química
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Entrenamiento para las olimpiadas de química
- 2011
 Congresos
Nombre del evento: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
- 2011
 Congresos
Nombre del evento: XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
- 2010
 Congresos
Nombre del evento: 1st Latin American Meeting of Chemical Ecology
Institución organizadora: Asociación Latino Americana de Ecología Química (ALAEQ) , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva
- 2010
 Congresos
Nombre del evento: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica quimioenzimática
- 2009
 Congresos
Nombre del evento: Primer Congreso de Química Analítica
Institución organizadora: Facultad de Química - UDELAR , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Encuentro Nacional de Cinecias Químicas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA QUÍMICA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Simposio Nacional de Química Orgánica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Entre Ríos , Argentina</p>
2014	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIX Olimpiada Iberoamericana de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p>
2012	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 44th International Chemistry Olympiad</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ACS (American Chemical Society) , Estados Unidos</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ) , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> organocatálisis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio Spiez , Suiza</p> <p><i>Palabras clave:</i> Síntesis orgánica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2001	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso de Operador Avanzado de Windows - Office</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Pallotti , Uruguay</p>

Construcción institucional

Idiomas

Inglés
 Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2015
 Ayudante del DQO , (Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2010
 Estudiante de posgrado , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2008 - 06/2010, *Vínculo:* Colaborador Honorario de investigación, Docente Grado 1 Honorario, (20 horas semanales)

03/2010 - 03/2011, *Vínculo:* Aspirante a Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Honorario, (6 horas semanales)

07/2010 - 11/2010, *Vínculo:* Ayudante de Laboratorio de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/2011 - 06/2013, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2011 - 06/2012, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Honorario, (6 horas semanales)

08/2013 - 12/2013, *Vínculo:* *Asistente del DQO, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

07/2014 - 06/2015, *Vínculo:* *Ayudante del DQO, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

07/2015 - Actual, *Vínculo:* Ayudante del DQO, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

08/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Síntesis de azúcares modificados , Integrante del Equipo

03/2010 - 07/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica. , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Desarrollo de metodologías organocatalíticas para la síntesis de compuestos de feromonas de insectos plaga , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Orgánica QO.103 , Responsable , Bachiller en Química

03/2014 - 06/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, ayuda en las clases de consulta , Asistente , Bachiller en Química

10/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Corrección de exámenes de química orgánica 102 , Asistente , Bachiller en Ciencias Químicas

03/2012 - 06/2012

Docencia , Grado

Organica 101 , Asistente , Bachiller en Ciencias Químicas

01/2010 - Actual

Extensión , Facultad de Química

Entrenamiento de Jóvenes para participar en las Olimpiadas Internacionales e Iberoamericanas de Químicas

09/2014 - 09/2014

Extensión , Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica

Asistencia en calidad de observadora la las Olimpiadas Iberoamericanas de Química 2015

07/2012 - 07/2012

Extensión , Facultad de Química

Asistencia a las 44th Icho en calidad de Mentora

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión de Seminarios de DQO

02/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química, UdelaR , PEDECIBA

Representante suplente por los estudiantes en el consejo de PEDECIBA

10/2011 - 03/2015

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica

Representante de grados 1 y 2

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica

Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica. , Integrante del Equipo

12/2012 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica

Catálisis en la síntesis de azúcares modificados: Síntesis del carboazúcar presente en Neplanocina A y derivados. , Coordinador o Responsable

06/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Preparación de Neplanocina A , Integrante del Equipo

06/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Preparación de Neplanocina A... , Integrante del Equipo

07/2010 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Síntesis de azúcares modificados , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/2010 - Actual, *Vínculo:* Estudiante de posgrado , (20 horas semanales)

[Actividades](#)

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , PEDECIBA Química , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de nucleósidos carbocíclicos y nucleósidos ramificados , Integrante del Equipo

Instituto Catalán de Investigación Química , España

[Vínculos con la institución](#)

03/2013 - 05/2013, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2013 - 05/2013

Pasantías , Grupo del Prof. Miquel A. Pericas , Laboratorio de Investigación del Prof. Miquel Pericás

Pasantía de investigación en el marco de la tesis de doctorado.

Laboratorio SPIEZ , Suiza

[Vínculos con la institución](#)

09/2013 - 11/2013, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

09/2013 - 11/2013

Pasantías , Laboratorio de síntesis orgánica , Departamento de Química Orgánica

Pasantía de formación auspiciada por la OPCW

[Lineas de investigación](#)

Título: Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de nucleósidos carbocíclicos y nucleósidos ramificados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se desarrollarán rutas sintéticas eficientes para la preparación de análogos de azúcares, para la posterior preparación de nucleósidos modificados con potencial actividad antiviral. Se explorarán rutas enzimáticas para la síntesis de los análogos de nucleósido correspondientes, mediante la utilización de Nucleósido Fosforilasas bacterianas en biotransformaciones con células enteras en reposo. Se llevará a cabo un estudio metodológico de las reacciones que son pasos claves en la ruta sintética diseñada. Los resultados de las actividades propuestas permitirán la implementación en nuestros laboratorios de nuevas metodologías quimioenzimáticas, y se generará conocimiento en cuanto al diseño de estrategias organocatalíticas de acople C-C, y de síntesis enzimáticas de análogos de nucleósidos con actividad antiviral. Objetivo general Síntesis de análogos de azúcares para la posterior preparación de nucleósidos modificados con potencial actividad antiviral. Diseño y desarrollo de rutas sintéticas bio- y organocatalíticas eficientes para la síntesis nucleósidos ramificados (2'-C-alquilribósidos) y carbocíclicos (Neplanocina A y análogos).

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; Nucleósidos modificados; actividad antiviral

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Título: Desarrollo de metodologías organocatalíticas para la síntesis de compuestos de feromonas de insectos plaga

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Trabajé como colaborador honorario, en el desarrollo de metodologías organocatalíticas para la síntesis de compuestos quirales de alto valor agregado, en particular, feromonas de insectos plaga de granos almacenados. Este trabajo se realizó durante la ayudantía honoraria.

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; Organocatalysis; Feromonas de insectos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Título: Síntesis de azúcares modificados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El trabajo en la síntesis de azúcares modificados se enmarcó en un principio en una licenciatura, que culminó a finales del 2010. Luego a finales del 2010 comencé mis estudios de posgrado en el tema. Basándose en la catalisis enzimática y la organocatálisis para la obtención de azúcares modificados, incorporados a nucleósidos, con potencial actividad antiviral.

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

Palabras clave: síntesis estereoselectiva; azúcares modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Proyectos

2015 - Actual

Título: Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Daniela Gamenara(Responsable); Margarita Brovetto(Responsable); Mariana Pazos(Integrante); Ignacio Carrera(Responsable); Paola Rodríguez(Integrante); Elisa Delgue(Integrante); Agustina Vila(Integrante); Valentina Valdez(Integrante); Bruno González(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Síntesis orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2008 - 2009

Título: Síntesis de azúcares modificados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Colaborador Honorario de Investigación

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Daniela Gamenara(Integrante); Mauro Mazzini(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

Palabras clave: síntesis estereoselectiva; azúcares modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2010 - 2010

Título: Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Daniela Gamenara(Responsable); Andres González(Responsable); Estefanía Dibello(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons / Beca

Palabras clave: pheromones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2011 - 2013

Título: Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Preparación de Neplanocina A, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Responsable); Margarita Brovetto(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Síntesis orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2011 - 2013

Título: Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Preparación de Neplanocina A., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Responsable); Maragarita Brovetto(Responsable); Estefanía Dibello(Integrante); Mariana Pazos(Integrante); Adolfo Iribarren(Integrante); Elizabeth Lewkowicz(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Palabras clave: carboazúcares

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2012 - 2014

Título: Catálisis en la síntesis de azúcares modificados: Síntesis del carboazúcar presente en Neplanocina A y derivados., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los nucleósidos y nucleósidos modificados juegan un rol protagónico entre las nuevas drogas con potencial actividad antiviral, habiéndose evaluado compuestos con modificaciones tanto en el carbohidrato como en la aglicona. Debido a la compleja estructura de estas moléculas, su polifuncionalidad y la especial inestabilidad de los derivados purínicos frente a numerosos medios de reacción, se requieren un elevado número de pasos de síntesis para su preparación mediante química clásica. Es por eso que metodologías tanto bio- como organocatalíticas se presentan como alternativas promisorias aportando nuevas rutas sintéticas, junto con las ventajas propias de la catálisis en lo referido a un menor impacto ambiental que los métodos químicos tradicionales, las cuales se plantean como claves en nuestro grupo de trabajo. Nuestro grupo de trabajo se plantea desarrollar una ruta sintética eficiente para la preparación de análogos de azúcares, que mediante un posterior acople de la base nitrogenada correspondiente, permitan obtener nucleósidos modificados con potencial actividad antiviral. Se llevará a cabo un estudio metodológico de las reacciones que son pasos claves en la ruta sintética diseñada para la síntesis del carboazúcar correspondiente a Neplanocina A. Este proyecto está dentro del marco de mi posgrado, obtuvo financiación por medio de un Fondo Clemente Estable modalidad III de ANII

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: organocatálisis; Nucleósidos modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Producción científica/tecnológica

Desde hace 9 años en el Laboratorio de Síntesis Orgánica de la Facultad de Química. Mi trabajo se basa en la síntesis de azúcares raros y glicomiméticos. Para obtener estos compuestos se trabaja sobre síntesis organocatalíticas y biocatalíticas, de manera de lograr procesos eficientes y más amigables con el medio ambiente. Los carbohidratos son el grupo más abundante de compuestos orgánicos hallados en la naturaleza. Alrededor de doscientos cincuenta monosacáridos diferentes han sido aislados de la naturaleza, siendo la mayoría de ellos hexosas o pentosas. De todas las hexosas y pentosas posibles, solo siete (D-glucosa, D-galactosa, D-manosa, D-fructosa, D-xilosa, D-

ribosa, and L-arabinosa) se encuentran en cantidades significativas. El resto de los monosacáridos fueron definidos en el año 2011 como azúcares raros por la Sociedad Internacional de Azúcares Raros. A pesar la baja disponibilidad de estos azúcares (con algunas excepciones, como por ejemplo D-tagatosa y L-sorbosa), los azúcares raros tienen un gran potencial para diversas aplicaciones. Debido al avance en el entendimiento de las interacciones entre carbohidratos y proteínas, se ha desarrollado también una nueva clase de compuestos conocidos como glicomiméticos. Las ventajas del remplazo de los azúcares naturales por compuestos glicomiméticos, generalmente implica la mejora de la estabilidad metabólica y una mayor selectividad hacia la proteína blanco. El estudio del uso de carbohidratos y derivados (glicomiméticos) en el tratamiento de enfermedades es aún limitado. Todavía queda mucho que explorar en cuanto a las interacciones de este tipo de compuestos en los procesos bioquímicos, de manera de obtener compuestos con interesantes actividades terapéuticas. Por este motivo, el desarrollo de rutas sintéticas eficientes para la preparación de compuestos de importancia biológica allana el camino hacia la producción de compuestos bioactivos a nivel nacional. En el inicio mi trabajo se enmarcó en una carrera de Licenciatura en Química, cuyo título obtuve a principio del 2010, y para el mismo obtuve una beca de iniciación a la investigación financiada por la ANII (Marzo 2009 – Febrero 2010). Mi trabajo de tesis de posgrado, 2011-2017, se llevó a cabo en la misma línea de investigación. La tesis titulada “Síntesis organocatalizada de azúcares raros y derivados” fue defendida en Abril del 2017. Para desarrollarla fue posible obtener una beca de posgrado de ANII desde marzo del 2011 hasta marzo del 2013, una beca de doctorado desde marzo del 2013 hasta el 2015, y por último una beca de finalización de posgrado de la CAP. Con este proyecto también se obtuvo financiación de un Fondo Clemente Estable, modalidad III. Se realizaron 4 publicaciones en revistas arbitradas con los resultados obtenidos a lo largo del desarrollo de mi tesis de doctorado. Estas publicaciones fueron en el área de la síntesis de azúcares raros y glicomiméticos, y en el estudio metodológico de estrategias organocatalíticas. También se escribieron dos reviews en 2015, uno que está publicado en la revista Current Organocatalysis y el otro en la revista OPPI.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DIBELLO, E.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Efficient Synthesis of Orthogonally Protected Rare L-Hexoses and Derivatives. Synthesis, v.: 49 5, p.: 1087 - 1092, 2017

Palabras clave: rare sugars; Organocatalysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1414915X ; DOI: 10.1055/s-0036-1588325

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/journal/10.1055/s-00000084>



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

DIBELLO, E.; SUESCUN, L.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Stereoselective de novo synthesis of (5R)-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-ribo-hexos-5-ulo-5,2-furanose. Tetrahedron-Asymmetry, v.: 28 2, p.: 344 - 348, 2017

Palabras clave: rare sugars; Organocatalysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

ISSN: 09574166 ; DOI: 10.1016/j.tetasy.2016.12.011

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09574166>



SCOPUS



Completo

DIBELLO, E.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Green and Catalytic Synthesis of Dominicalure I, Major Component of the Aggregation Pheromone of *Rhyzopertha dominica* (Fabricius) (Coleoptera: Bostrichidae). *Synthetic Communications*, v.: 45 8, p.: 975 - 981, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00397911 ; DOI: 10.1080/00397911.2014.997368

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00397911.2014.997368>



SCOPUS



Completo

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Organocatalysis in the Synthesis of Natural Products: Recent Developments in Aldol and Mannich Reactions, and 1,4-Conjugated additions.. Current Organocatalysis, v.: 2 2, p.: 124 - 149, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22133380 ; DOI: 10.2174/2213337202666150516001331

<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cocat&articleID=131360>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Preparation of O-Protected Glycerinaldehydes as Building Blocks in Organic Synthesis. *Organic Preparations and Procedures International*, v.: 47 47 6, p.: 415 - 442, 2015

Palabras clave: glyceradehyde

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: internet ; ISSN: 00304948 ; DOI: 10.1080/00304948.2015.1088753

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00304948.2015.1088753>



SCOPUS



Completo

AYATS, A.; HENSELER, A. H.; DIBELLO, E.; PERICAS, M. A.

Continuous Flow Enantioselective Three-Component anti-Mannich Reactions Catalyzed by a Polymer-Supported Threonine Derivative . ACS Catalysis, v.: 4 9, p.: 3027 - 3033, 2014

Palabras clave: supported organocatalysis ; Mannich reaction; Continuous Flow

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21555435 ; DOI: 10.1021/cs5006037

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/cs5006037>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DIBELLO, E.; BROVETTO, M.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Concise synthesis of orthogonally diprotected l-glyceraldehyde. Tetrahedron Letters, v.: 54 44, p.: 5895 - 5897, 2013

Palabras clave: Protecting groups; Regioselectivity; Aldehydes ; Acylation; Benzylolation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2013.08.108

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403913014949>



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

AYATS, A.; HENSELER, A. H.; DIBELLO, E.; PERICAS, M. A.

POLYMER-SUPPORTED AMINO ACID DERIVATIVES FOR ENANTIOSELECTIVE ALDOL AND MANNICH REACTIONS IN CONTINUOUS FLOW , 2014

Evento: Internacional , 13th International conference on MicroREaction technology (IMRET13) , Budapest , 2014

Palabras clave: organocatálisis; Continuous Flow; Mannich reaction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; OROZ GUINEA, I; SÁNCHEZ MORENO, I; GARCÍA JUNCEDA, E; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Enzymatic cascade reactions in route to sugar analogues , 2014

Evento: Internacional , 1er Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , Buzios , 2014

Palabras clave: sugar analogues; enzymatic aldol reaction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.biocatbiotrans.com.br/>

Resumen

HENSELER, A. H.; AYATS, A.; DIBELLO, E.; PERICAS, M. A.

Polystyrene-Supported Primary Amino Acids in Organocatalysis , 2013

Evento: Internacional , ORCA Training School , Alicante , 2013

Palabras clave: Organocatalysis; Mannich reaction; Aldol reaction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

<https://sites.google.com/site/5thorcameetingalicante/training-school>

Resumen

DIBELLO, E.; BROVETTO, M.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.

Síntesis de L-gliceraldehído ortogonalmente protegido , 2013

Evento: Regional , XIX Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata , 2013

Palabras clave: gliceraldehído; regioselectividad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALFONSO, P.; DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Aproximación a la síntesis de 2-C-metilribosa para la preparación de nucleosidos con potencial actividad antiviral , 2013

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 3.0) , Montevideo , 2013

Palabras clave: azúcares modificados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Bio- and organocatalytic strategies for the synthesis of bioactive compounds , 2012

Evento: Internacional , 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry , Foz de Iguazú , 2012

Palabras clave: catalysis; green chemistry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis en síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

<http://congresscentral.com.br/sbq/ufscar/icgc4/index.php>

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.; SAENZ-MÉNDEZ, P.; DERRUDI, L.

Síntesis quimioenzimática de Dominicalure I y II, componentes de la feromona de agregación de *Rhyzopertha dominica*, 2012

Evento: Internacional, Quinto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, La Plata, Argentina, 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALFONSO, P.; DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Avances en la síntesis quimioenzimática de 2-C-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral, 2012

Evento: Regional, V EnReBB, La Plata, Argentina, 2012

Palabras clave: azúcares modificados; síntesis quimioenzimática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.; BROVETTO, M.

CATÁLISIS EN LA SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS MODIFICADOS: SÍNTESIS DE CARBOAZÚCARES Y AZÚCARES RAMIFICADOS, 2011

Evento: Nacional, Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.; BROVETTO, M.

CATÁLISIS EN LA SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS MODIFICADOS: SÍNTESIS DE CARBOAZÚCARES Y AZÚCARES RAMIFICADOS, 2011

Evento: Nacional, XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Córdoba, Argentina, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.; SAENZ, P.; DERRUDI, M. L.

Catalysis in the synthesis of insect pheromones: Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of *Rhyzopertha dominica*, 2010

Evento: Internacional, 1st Latin American Meeting of Chemical Ecology, Colonia, Uruguay, 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de 2-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral, 2010

Evento: Regional, Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, Montevideo, Uruguay, 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Aproximación a la síntesis quimioenzimática de 2-metilribosa para la preparación de potenciales antivirales , 2009

Evento: Nacional , XVII Simposio Nacional de Química Orgánica , Mendoza, Argentina , 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Aproximación a la síntesis quimioenzimática de 2-metilribosa para la síntesis de potenciales antivirales , 2009

Evento: Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales , 2009

Evento: Internacional , XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM , Concordia, Argentina , 2009

Palabras clave: Nucleósidos modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

Organocatálisis en la síntesis de feromonas de insectos plaga: Síntesis de Dominicalure II , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Antonella Bianchi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: organocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Síntesis de azúcares modificados , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Alfonso

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: azúcares modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Organocatálisis en la síntesis de feromonas de insectos plaga: Síntesis de Dominicalure II , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Rodrigo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: organocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Otras

Iniciación a la investigación

Síntesis de azúcares modificados , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maximiliano Friss

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo enmarcado en los Trabajos Experimentales de grado de Facultad de Química

Iniciación a la investigación

Síntesis de análogos de azúcares , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Donadio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: análogos de azúcares

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo enmarcado en los Trabajos Experimentales de grado de Facultad de Química.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca de Iniciación en la Investigación (Nacional) ANII

2010 Honorable mention with the oral presentation. (Internacional) Asociación Latino Americana de Ecología Química (ALAEQ)

Mención especial por la presentación oral del trabajo 'Catalysis in the synthesis of insect pheromones: Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of *Rhyzopertha dominica*' en el congreso: 1st Latin American Meeting of Chemical Ecology.

2011 Beca de Posgrado (Nacional) ANII

2011 Beca para asistir al SINAQO 2011 (Internacional) SAIQO

Beca para asistir al SINAQO 2011, para alojamiento e inscripción al mismo.

2009 Beca para asistir a AUGM 2009 (Internacional) Asociación de universidades del grupo montevideo (AUGM)

Beca para asistir a las jornadas de jóvenes investigadores 2009, que incluía transporte (Concordia, Argentina), alojamiento, comida.

2012 Intern for the 2013 Internship at SPIEZ LABORATORY (Internacional) SPIEZ LABORATORY

Fui seleccionada para hacer una pasantía de tres meses en el laboratorio Spiez (Spiez, Suiza).

2012 Beca para Congresos en el Exterior (Nacional) CSIC

Obtuve financiación para asistir al 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (ICGC4). Foz de Iguazú, Brasil. Agosto, 2012.

2012 Apoyo financiero para pasantías en el exterior (Nacional) CSIC

Recbí apoyo financiero para realizar una pasantía en Tarragona (España), que me cubre el pasaje.

2013 Beca de doctorado (Nacional) ANII

Se me otorgó una beca de ANII para continuar con los estudios de doctorado. Como continuación de la beca de maestría que había recibido en 2011.

2013 OPCW Internship-Support Programme (Internacional) OPCW

Fui primero seleccionada por el Laboratorio Spiez (Spiez, Suiza) para realizar una pasantía de tres meses, y luego obtuve una beca de la OPCW para financiar la pasantía y los pasajes.

2013 Beca pasantía (Nacional) PEDECIBA

Recibi una beca para realizar la pasantía de tres meses en ICIQ, Tarragona - España, que cubria parte de los viáticos.

2014 Investigador Activo/Iniciación (Nacional) ANII

El SNI busca estimular la dedicación a la generación de conocimiento a través de un sistema de incentivos económicos dirigido a investigadores radicados en el país. <http://www.sni.org.uy/>

2015 Beca para asistir al curso 'Química Y Aplicaciones Sintéticas De Hidratos De Carbono' (Internacional) SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica)

Se me otorgó una beca para poder asistir a un curso de posgrado realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, en Buenos Aires, Argentina.

2010 Elección del trabajo: "Catalysis in the synthesis of insect pheromones: Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of *Rhyzopertha dominica*" para presentación oral en el Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Química (Nacional) ALAEQ

EL trabajo enviado para su presentación en el congreso fue elegido para hacer una presentación oral.

2010 Elección del trabajo presentado en el IV EnReBB para realizar una exposición oral (Internacional) EnReBB

El trabajo enviado para presentar en el congreso fue seleccionado para exponerlo en una presentación oral

2012 Elección del trabajo enviado para presentación oral en el 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (Internacional) IUPAC

2015 Selección para exponer oralmente el trabajo ha presentar en el congreso ENAQUI 4.0 (Nacional) ENAQUI

2015 Selección para exponer oralmente el trabajo ha presentar en el congreso BMOS XVI (Internacional) BMOS

El trabajo enviado para presentar en el congreso BMOS del 2015 fue seleccionado para realizar una Flash presentation.

2015 Mención por la presentación oral del trabajo: 'Aproximación a la síntesis del carbazúcar presente en neplanocina A' (Nacional) 4to ENAQUI

Mención por la presentación oral del trabajo: 'Aproximación a la síntesis del carbazúcar presente en neplanocina A' en el congreso 4to ENAQUI realizado en Noviembre del 2015

2015 Premio 'Prof. Angelo da Cunha Pinto' por póster presentado al 16th BMOS (Internacional) 16th BMOS

Premio por el póster presentado en el congreso 16th BMOS en Noviembre de 2015.

2016 Beca de apoyo para la finalización de estudios de posgrado (Nacional) Comisión Académica de Posgrado (CAP, UdelaR)

Se obtuvo una beca de un año para terminar los trabajos enmarcados en la tesis de doctorado

Presentaciones en eventos

Congreso

Efficient organocatalysis-based synthesis of protected rare sugars and derivatives , 2016

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* SIBEAQO III;

El trabajo fue presentado de forma oral por la Dra. Daniela Gamenara

Congreso

Aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SiLaBB II; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Congreso

Aproximación a la síntesis del carbazúcar presente en neplanocina A , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4to ENAQUI; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: carbazúcar; Neplanocina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Congreso

Hacia la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad antiviral: aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4to ENAQUI; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Nucleósidos modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Congreso

Hacia la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad antiviral: aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: Nucleósidos modificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Yo no asistí al congreso pero se presentaron dos posters en los cuales soy una de las autoras

Congreso

Aproximación a la síntesis del carbazúcar de neplanocina A. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: carbazúcar; Neplanocina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Yo no asistí al congreso pero se presentaron dos posters en los cuales soy una de las autoras

Congreso

Organocatalytic approach to modified sugars with potential antiviral activity. , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 16th BMOS; *Nombre de la institución promotora:* BMOS

Palabras clave: organocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

El trabajo fue también presentado en forma de póster por el cual se recibió un premio

Congreso

POLYMER-SUPPORTED AMINO ACID DERIVATIVES FOR ENANTIOSELECTIVE ALDOL AND MANNICH REACTIONS IN CONTINUOUS FLOW , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* 13th International conference on MicroREaction technology (IMRET13);

Palabras clave: Mannich reaction; Continuous Flow

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

Enzymatic cascade reactions in route to sugar analogues , 2014

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1er Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones;

Palabras clave: sugar analogues; enzymatic aldol reaction

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

Síntesis de L-gliceraldehído ortogonalmente protegido , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: gliceraldehído; regioselectividad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC

Palabras clave: Organocatalysis; pheromones; modified sugars

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis en síntesis orgánica

Congreso

Síntesis quimioenzimática de Dominicalure I y II, componentes de la feromona de agregación de *Rhyzopertha dominica* , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones (SAByB)

Palabras clave: biocatálisis ; biotransformaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y biotransformaciones

Congreso

Por qué participar de las Olimpiadas de Química? , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXI Congreso Internacional XXV Congreso Nacional de Profesores de Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Educadores en Química

Palabras clave: olimpiadas de química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Entrenamiento para las olimpiadas de química

El Programa Olimpiada Uruguay de Química fue invitado por la Asociación de Educadores en Química, para dar una conferencia en el Congreso de profesores de química. Donde se explicó en que consistía el programa.

Congreso

Avances en la síntesis quimioenzimática de 2-C-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V EnReBB ;

Palabras clave: síntesis quimioenzimática; azúcares modificados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

CATÁLISIS EN LA SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS MODIFICADOS: SÍNTESIS DE CARBOAZÚCARES Y AZÚCARES RAMIFICADOS , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis Orgánica

Congreso

CATÁLISIS EN LA SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS MODIFICADOS: SÍNTESIS DE CARBOAZÚCARES Y AZÚCARES RAMIFICADOS , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Síntesis Orgánica

Congreso

Catalysis in the synthesis of insect pheromones: Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of *Rhyzopertha dominica* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Química; *Nombre de la institución promotora:* ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química)

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; Organocatalysis; Feromonas de insectos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de 2-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral. , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica quimioenzimática

Congreso

Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; azúcares modificados; actividad antiviral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Congreso

Aproximación a la síntesis quimioenzimática de 2-metilribosa para la preparación de potenciales antivirales , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica)

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; azúcares modificados; actividad antiviral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Encuentro

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de 2-metilribosa para la síntesis de potenciales antivirales , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI (Encuentro Nacional de Química); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva; azúcares modificados; actividad antiviral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Otra

SYNTHESIS OF MODIFIED SUGARS WITH POTENTIAL ANTIVIRAL ACTIVITY , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* ACS Summer School On Green Chemistry & Sustainable Energy; *Nombre de la institución promotora:* ACS

Palabras clave: organocatálisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica enantioselectiva

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	22
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	15
Resumen (No Arbitrada)	14
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3

Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Iniciación a la investigación	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores