



DAYANA NADINE
BENCHOAM ALTMAN

Lic.

dbenchoam@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 23/10/2024
Última actualización: 15/08/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Enzimología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Química Biológica - Laboratorio de Enzimología

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618

Correo electrónico/Sitio Web: dbenchoam@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Química (2016 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Reactividad de los persulfuros biológicos

Tutor/es: Ernesto Cuevasanta, Beatriz Alvarez

Descripción del título obtenido: Doctora en Química

Obtención del título: 2023

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Beca Maestría 3/2017-2/2019 Beca Doctorado 3/2019-2/2022 Beca Finalización Doctorado 3/2022-2/2023

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Utilización de compuestos de mercurio para caracterizar la unión hemo-tiolato de la enzima cistationina beta-sintasa

Tutor/es: Ernesto Cuevasanta Dans, Beatriz Alvarez Sanna

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: cinética hemo cistationina beta-sintasa

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Valorización de la Investigación Científica (09/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Archivo General de la Universidad / Unidad de Valorización de la Investigación y Transferencia Tecnológica (UVITT) , Uruguay

Cannabis and Cannabinoids: chemistry, pharmacology and clinical applications (10/2020 - 10/2020)

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

Espectroscopía Infrarroja de Biomoléculas (07/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biomateriales, Uruguay
46 horas

Gestión de la Calidad Norma ISO IEC 17025 (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Uruguay
40 horas

Biología Estructural en Procesos Redox (11/2017 - 11/2017)

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

Métodos para el Estudio Conformacional de Proteínas y sus Interacciones (MECPI) (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina
90 horas

Producción de Proteínas Recombinantes (08/2017 - 08/2017)

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

Bioquímica de Radicales Libres, Oxidantes y Sistemas Antioxidantes (03/2016 - 03/2016)

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

Principios y Aplicaciones Biológicas de la Fluorescencia (12/2015 - 12/2015)

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

Introducción a la Resonancia de Espín Electrónico (EPR) y las técnicas de spin trapping. Aplicaciones al estudio de radicales libres de interés biológico (11/2015 - 11/2015)

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

Química y Biología Redox de Tioles (02/2015 - 03/2015)

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

OTRAS INSTANCIAS

Carrera de Data Scientist (2023)

Argentina
Palabras Clave: Coderhouse

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología redox de tioles

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Start Up - Empresa en creación / LoCBio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2023 - 12/2023) Trabajo relevante

Asistente 16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2016 - 06/2023) Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2014 - 05/2016)

Pasante 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de biosensores redox fluorescentes para compuestos azufrados y evaluación de su funcionalidad en modelos celulares (04/2021 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D. Responsables: Mariana Bonilla y Ernesto Cuevasanta

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: BENCHOAM, D

Tioles y sulfuro de hidrógeno: de la bioquímica redox al glóbulo rojo (05/2019 - a la fecha)

Proyecto CSIC Grupos. Responsable: Ana Denicola

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Dayana Nadine BENCHOAM ALTMAN

Acidez y reactividad de persulfuros biológicos (04/2022 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación

1 horas semanales

Facultad de Ciencias, Udelar

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BENCHOAM, D

Desarrollo de biosensores redox para compuestos azufrados: explorando la persulfuración y la señalización por sulfuro de hidrógeno en modelos celulares (01/2021 - a la fecha)

Proyecto ECOS Uruguay-Francia. Responsables: Beatriz Alvarez (en Uruguay) y Nicolás Rouhier (en Francia).
10 horas semanales
ECOS Sud
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Equipo: BENCHOAM, D

Los persulfuros, transductores de acciones biológicas del sulfuro de hidrógeno (04/2017 - 05/2019)

Proyecto CSIC I+D, responsable Beatriz Álvarez
20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: Dayana Nadine BENCHOAM ALTMAN

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función (06/2016 - 03/2019)

Proyecto CSIC de Grupos. Participación en el proyecto presentado por el grupo Físicoquímica Biológica-Enzimología. Responsable: Ana Denicola.
20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Dayana Nadine BENCHOAM ALTMAN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tioles biológicos

DOCENCIA

Enzimología (PEDECIBA) (04/2023 - a la fecha)

Maestría
Asistente

Enzimología (05/2021 - 06/2021)

Maestría
Asistente

Enzimología (PEDECIBA) (04/2019 - 05/2019)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Enzimología, 20 horas, Práctico

Enzimología (PEDECIBA) (04/2018 - 04/2018)

Maestría
Asistente
Asignaturas:

Enzimología, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

EXTENSIÓN

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (02/2019 - 02/2019)

2 horas

Latitud Ciencias (09/2018 - 09/2018)

Laboratorios de Enzimología y Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Aprendiendo genética con *Aspergillus nidulans*, taller realizado en la institución educativa ÁNIMA y dirigido a estudiantes de Bachillerato Tecnológico. (09/2016 - 10/2016)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
20 horas

PASANTÍAS

University of Michigan, Department of Biological Chemistry. Experimentos con la proteína sulfuro quinona oxidoreductasa (04/2022 - 06/2022)

University of Michigan, Department of Biological Chemistry. 40 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2016 - 12/2023)

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD HONORARIA

Integrante del Comité Organizador y de la Comisión de Logística del Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENQUI 7), PEDECIBA-Química (11/2020 - 11/2021)

5 horas semanales

Delegada suplente por el orden estudiantil de la CCA Química (02/2020 - 12/2020)

2 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Los persulfuros (RSSH) son probables intermediarios en la transducción de los efectos fisiológicos reportados para el sulfuro de hidrógeno (H₂S) en mamíferos. Existe evidencia que los persulfuros son más ácidos que los grupos tiol. A su vez, pueden actuar como nucleófilos en su forma aniónica (RSS⁻) y como electrófilos cuando están protonados (RSSH). Tienen una capacidad nucleofílica acentuada respecto a los tioles análogos debido al efecto alfa que puede ser importante en las propiedades biológicas. Al mismo tiempo, los persulfuros presentan una electrofilia débil, lo que los

convertiría en centro de transulfuraciones si el nucleófilo ataca al azufre externo, o en potenciales generadores de H₂S si el nucleófilo ataca al azufre interno. En caso que el nucleófilo sea un tiol, lo cual es biológicamente relevante, se formará un nuevo persulfuro a nivel del tiol atacante o un disulfuro y H₂S, dependiendo de cuál azufre sea atacado. El carácter de nucleófilo y electrófilo a la vez implica que los persulfuros puedan reaccionar entre ellos mismos formando H₂S, tioles, polisulfuros orgánicos y azufre elemental en un proceso de desproporción. En mi trabajo de maestría se busca caracterizar las propiedades bioquímicas de los persulfuros, sobre todo las relativas a su estabilidad y reactividad, con el fin de contribuir a la comprensión de sus funciones biológicas. Más específicamente, del persulfuro formado en la albúmina sérica humana (HSA) y de los persulfuros de bajo peso molecular.

A su vez, en mi tesina de grado trabajé con la enzima cistationina beta-sintasa que participa en el metabolismo de aminoácidos azufrados catalizando el primer paso de la vía de transulfuración. Esta enzima cataliza diversas reacciones que dan lugar a la formación de H₂S y persulfuro de cisteína.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Reaction of peroxynitrite with thiols, hydrogen sulfide and persulfides (Completo, 2024)

TRUJILLO, M., CUEVASANTA, E., TURELL, L., BENCHOAM, D., FERRER-SUETA, G., A. ZEIDA, QUIJANO C., SEBASTIÁN CARBALLAL, RADI, R., ALVAREZ, B.

Redox Biochemistry and Chemistry, 2024

Palabras clave: peroxinitrito tioles persulfuros sulfuro de hidrógeno cinética pKa

ISSN: 27731766

DOI: [10.1016/j.rbc.2024.100039](https://doi.org/10.1016/j.rbc.2024.100039)



Acidity of persulfides and its modulation by the protein environments in sulfide quinone oxidoreductase and thiosulfate sulfurtransferase (Completo, 2024) Trabajo relevante

BENCHOAM, D., CUEVASANTA, E., Roman, J.V., Banerjee, R., ALVAREZ, B.

Journal of Biological Chemistry, 2024

Palabras clave: persulfuros pKa sulfuro quinona óxidoreductasa rodanasa tioles sulfuro de hidrógeno

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1016/j.jbc.2024.107149](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107149)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Disulfides form persulfides at alkaline pH leading to potential overestimations in the cold cyanolysis method (Completo, 2023) Trabajo relevante

DAYANA BENCHOAM, ERNESTO CUEVASANTA, JONATHAN A. SEMELAK, MAURICIO MASTROGIOVANNI, DARÍO A. ESTRIN, MATÍAS N. MÖLLER, BEATRIZ ALVAREZ

Free Radical Biology and Medicine, v.: 207 p.:63 - 71, 2023

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006>

Scopus

Possible molecular basis of the biochemical effects of cysteine-derived persulfides (Completo, 2022)

CUEVASANTA, E., BENCHOAM, D., Jonathan Semelak, MÖLLER, MN, A. ZEIDA, TRUJILLO, M., ALVAREZ, B., Dario A. Estrín

Frontiers in Molecular Biosciences, 2022

Escrito por invitación

E-ISSN: 2296889X

DOI: [10.3389/fmolb.2022.975988](https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.975988)

Scopus

Heme-thiolate perturbation in cystathionine b-synthase by mercury compounds (Completo, 2021)

BENCHOAM, D , CUEVASANTA, E. , Julió Plana, L. , Capece, L. , Banerjee, R. , ALVAREZ, B.
ACS Omega, v.: 6 p.:2192 - 2205, 2021
E-ISSN: 24701343
DOI: [10.1021/acsomega.0c05475](https://doi.org/10.1021/acsomega.0c05475)

Scopus

Persulfides, at the crossroads between hydrogen sulfide and thiols (Completo, 2020)

BENCHOAM, D , CUEVASANTA, E. , MÖLLER, MN , ALVAREZ, B.
Essays in Biochemistry, v.: 64 p.:155 - 158, 2020
Escrito por invitación
ISSN: 00711365
E-ISSN: 17441358
DOI: [10.1042/EBC20190049](https://doi.org/10.1042/EBC20190049)

Scopus

Acidity and nucleophilic reactivity of glutathione persulfide (Completo, 2020) Trabajo relevante

Journal of Biological Chemistry, v.: 295 p.:15466 - 15481, 2020
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: [10.1074/jbc.ra120.014728](https://doi.org/10.1074/jbc.ra120.014728)
<http://dx.doi.org/10.1074/jbc.ra120.014728>

Scopus

Hydrogen Sulfide and Persulfides Oxidation by Biologically Relevant Oxidizing Species (Completo, 2019) Trabajo relevante

Benchoam, D , CUEVASANTA, E. , MÖLLER, MN , ALVAREZ, B.
Antioxidants, v.: 8 2 48, 2019
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 20763921
DOI: [10.3390/antiox8020048](https://doi.org/10.3390/antiox8020048)

Scopus

Commentary on "Using resonance synchronous spectroscopy to characterize the reactivity and electrophilicity of biologically relevant sulfane sulfur". Evidence that the methodology is inadequate because it only measures unspecific light scattering (Completo, 2019)

CUEVASANTA, E. , BENCHOAM, D , FERRER-SUETA, G. , A. ZEIDA , DENICOLA, A, MÖLLER, MN , ALVAREZ, B.
Redox Biology, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22132317
DOI: [10.1016/j.redox.2019.101281](https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101281)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

LIBROS

Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies (Participación , 2022) Trabajo relevante

BENCHOAM, D , CUEVASANTA, E. , MÖLLER, MN , ALVAREZ, B. Publicado

Editor/Compilador: Michael Pluth , Wiley Series in Drug Discovery and Development
Editorial: John Wiley & Sons, Inc.
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-1-119-79987-0

Capítulos:

Persulfides and their reactions in biological contexts

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Participación , 2022)

ERNESTO CUEVASANTA , DAYANA BENCHOAM , MATÍAS N. MÖLLER , SEBASTIÁN CARBALLAL , RUMA BANERJEE , BEATRIZ ALVAREZ Publicado

Editor/Compilador: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo , Redox Chemistry and Biology of Thiols

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Material didáctico

DOI: [10.1016/b978-0-323-90219-9.00011-x](https://doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00011-x)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780323915663

<https://dx.doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00011-x>

Capítulos:

Hydrogen sulfide and persulfides

Página inicial 451, Página final 486

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Physiology (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Reacción del omeprazol con sulfuro de hidrógeno (2021 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ALVAREZ, B. , BENCHOAM, D)

Nombre del orientado: Janina Lenzi

País: Uruguay

OTRAS

Cinética de la reacción entre cistationina b-sintasa y nitroxilo

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Dacosta

País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

2021 SfRBM Trainee Award (2021)

(Internacional)

Society For Redox Biology And Medicine (SfRBM)

Premio otorgado a estudiantes y posdoctorados que postularon su trabajo para la conferencia anual de SfRBM en 2021. Se otorgaron premios a 15 personas de Estados Unidos y 8 personas del resto del mundo.

Becas de apoyo a la finalización 2021-2022 (2021)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado, CAP

Obtención de beca de finalización de doctorado

Promoting Research Opportunities for Latin American Biochemists (2020)

(Internacional)

American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)

Obtención de beca PROLAB (Promoting Research Opportunitites for Latin American Biochemists) para realizar una pasantía de investigación en un laboratorio del exterior.

2020 SfRBM Trainee Award (2020)

(Internacional)

Society For Redox Biology And Medicine

Premio otorgado a estudiantes y posdoctorados que postularon su trabajo para la conferencia anual de SfRBM. Se otorgaron premios a 12 personas de Estados Unidos y 12 personas del resto del mundo.

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado 2018/2019 (2018)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Obtención de beca de doctorado.

Becas de doctorado nacionales - investigación fundamental 2018 (2018)

(Nacional)

Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII)

Obtención de beca de doctorado. Renuncia por obtención de dos becas para el mismo programa de doctorado.

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Universidad de la República 2017 (2016)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Obtención de beca de maestría.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

30th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2023)

Congreso

Development of a genetically-encoded biosensor to monitor an H₂S-related metabolite. Póster presentado por Mariana Bonilla

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

Development of a genetically-encoded biosensor to monitor an H₂S-related metabolite (2023)

Congreso

Reacción del omeprazol y H₂S. Póster presentado por Janina Lenzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

Development of a genetically-encoded biosensor to monitor an H₂S-related metabolite (2023)

Congreso

Persulfides in low molecular weight compounds and in proteins

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine
Alcance geográfico: Internacional

XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

Congreso
Mecanismo de funcionamiento del biosensor para 3-mercaptopiruvato LmMST-roGFP2. Póster presentado por Juan José Ríos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Nacional

2022 ASBMB Annual Meeting-Experimental Biology 2022 (2022)

Congreso
Acidity and nucleophilic reactivity of persulfides
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)

2022 ASBMB Annual Meeting-Experimental Biology 2022 (2022)

Congreso
Acidity and nucleophilic reactivity of persulfides
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)

2022 Thiol-Based Redox Regulation and Signaling - Gordon Research Conference (2022)

Congreso
Acidity and nucleophilic reactivity of persulfides
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

2022 Thiol-Based Redox Regulation and Signaling - Gordon Research Seminar (2022)

Seminario
Acidity and nucleophilic reactivity of persulfides
España
Tipo de participación: Poster

2022 Thiol-Based Redox Regulation and Signaling - Gordon Research Seminar (2022)

Seminario
Moderadora de una sesión de presentaciones orales
España
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

VII Simposio CEINBIO (2022)

Simposio
Acidez y reactividad nucleofílica de persulfuros
Uruguay
Tipo de participación: Poster

VII Simposio CEINBIO (2022)

Simposio
Desarrollo de un sensor genéticamente codificado para el monitoreo de 3-mercaptopiruvato, un metabolito vinculado a la señalización por H₂S. Póster presentado por Mariana Bonilla.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CEINBIO

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
Reacción de omeprazol y H₂S. Póster presentado por Janina Lenzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Congreso
Acidez y nucleofilia de persulfuros
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

SfRBM 28th Annual Conference (2021)

Congreso
Persulfides are more acidic and nucleophilic than thiols
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) Congreso virtual

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Congreso
Moderadora de presentaciones orales presenciales y virtuales
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

SfRBM 27th Annual Conference (2020)

Congreso
Acidity and nucleophilicity of persulfides
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine Congreso Virtual

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Nucleofilia del persulfuro de glutatión
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM, SUB

Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6) (2019)

Congreso
Nucleofilia del persulfuro de glutatión
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Thiols: key players in the redox regulation of cellular functions (2019)

Simposio
Formation of glutathione persulfide from glutathione disulfide and H₂S, and its reactivity towards electrophiles
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: ICGEB, IPMon, UdelaR Palabras Clave: thiols persulfides hydrogen sulfide

Thiols: key players in the redox regulation of cellular functions (2019)

Simposio

Computational investigation of persulfides reactivity towards hydrogen peroxide
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ICGEB, IPMon, UdelaR Semelak, J.A; Benchoam, D;

Cuevasanta, E; Zeida, A.; Möller, M.N.; Trujillo, M.; Alvarez, B.; Estrín, D.A. Póster presentado por Jonathan Semelak.

1er Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Congreso

Reacción entre glutatión disulfuro y sulfuro de hidrógeno para formar persulfuro de glutatión

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Preparación y caracterización de persulfuro de cisteína

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Quinto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

Congreso

Preparación de persulfuros de bajo molecular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (2017)

Congreso

A quantum classical study of the reactivity of low molecular weight thiols and persulfides towards hydrogen peroxide

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias Semelak, J.; Zeida, A.; Trujillo, M.; Benchoam, D.; Cuevasanta, E.; Alvarez, B.; Estrín, D. Póster presentado por Jonathan Semelak.

Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine (2016)

Simposio

Use of mercurial compounds to characterize the heme-thiolate bond of the enzyme cystathionine beta-synthase

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO)

IX Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso

Utilización de compuestos mercuriales para caracterizar la unión hemo-tiolato de la enzima cistationina beta-sintasa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 22

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1