



Curriculum Vitae

Laura Teresita CELANO JORCÍN



Actualizado: 31/03/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: laura.celano@utec.edu.uy

Teléfono: 0598 91770676

Dirección: Av. Italia 6201

URL: www.utec.edu.uy

Institución principal

Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Universidad Tecnológica / Av. Italia 6201 / 11500 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 26038832

E-mail/Web: laura.celano@utec.edu.uy / www.utec.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea

Tutor/es: Mercedes González / Leonor Thomson

Obtención del título: 2013

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Artritis reumatoidea; antioxidantes; Nitroalquenos; nitrotirosina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Evaluación de compuestos como antioxidantes, analgésicos y antiinflamatorios

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / radicales libres e inmunoquímica

2003 - 2007

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Interacciones entre la enzima cistationina beta-sintasa y el peroxinitrito

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez y Dra. Ana Denicola

Obtención del título: 2007

Becario de: Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: homocisteína; peroxinitrito; Cistationina beta-sintasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Grado

1991 - 1997

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Hongos termorresistentes, incidencia en frutas procesadas y consecuencias frente al consumo humano

Tutor/es: Dra.Lina Betucci

Obtención del título: 1998

Becario de: Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hongos termorresistentes; Alimentos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / micología alimentaria

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2014 - 11 / 2014

Diseño y Análisis de Pruebas de Múltiple Opción

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

Palabras clave: Enseñanza; diseño de pruebas

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Educación

10 / 2011 - 11 / 2011

Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología

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

Palabras clave: Metabolismo de fármacos; Síntesis orgánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y evaluación de fármacos

12 / 2010 - 12 / 2010

Curso básico de cultivo de células

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Palabras clave: cultivo celular; citometría de flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / técnicas de cultivo celular

08 / 2008 - 12 / 2008

USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO

Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

08 / 2002 - 12 / 2002

Profundización en enzimología

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

09 / 2002 - 11 / 2002

Curso regional de medicina molecular

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

07 / 2002 - 07 / 2002

Espectroscopia de masas: MALDI-TOF

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

04 / 2002 - 07 / 2002

Metabolismo lipídico y técnicas de análisis de lípidos (PEDECIBA)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Otras instancias

2009

Talleres

Nombre del evento: Free Radical School

Institución organizadora: SFRBM South American Group , Chile

Palabras clave: antioxidantes; Alimentos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / radicales libres

2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno
2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sunrise Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno
2000	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos <i>Institución organizadora:</i> INTA-Balcarce , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo
2000	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Secuestro de carbono atmosférico y emisión de gases de efecto invernadero <i>Institución organizadora:</i> INI-La Estanzuela , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Construcción institucional

Idiomas

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Inglés

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de productos lácteos
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Evaluación de fármacos antioxidantes y analgésicos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Denitrificación del suelo

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2015
Asistente de Enzimología , (Docente Grado 1 Interino, 30 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

Desde: 03/2015
Docente responsable de Bioquímica y Microbiol , (40 horas semanales) , Universidad Tecnológica , Uruguay

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Vínculos con la institución

05/1997 - 04/2000, *Vínculo:* Técnico grado 10, (45 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

05/1997 - 04/2000

Líneas de Investigación , INIA-La Estanzuela , Física de Suelos

Emissiones de óxido nitroso en diferentes sistemas de laboreo , Integrante del Equipo

05/1997 - 04/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA-La Estanzuela , Laboratorio de Física de suelos

Denitrificación en suelos bajo diferentes roaciones de cultivos y métodos de labranza , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

08/1996 - 05/1997, *Vínculo:* Ayudante de Fisiología General, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2000 - 10/2000, *Vínculo:* Ayudante de Fisiología I, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2000 - 10/2003, *Vínculo:* Asistente de Fisiología I, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

03/2015 - 05/2015, Vínculo: Asistente de Enzimología, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

06/2015 - Actual, *Vínculo:* Asistente de Enzimología, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

02/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Enzimología , Facultad de Ciencias

Nitroalquenos como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea , Integrante del Equipo

10/2002 - 10/2007

Líneas de Investigación , Laboratorio de Enzimología , Facultad de Ciencias

Metabolismo de la homocisteína , Integrante del Equipo

05/2001 - 09/2002

Líneas de Investigación , Laboratorio de Enzimología , Facultad de Ciencias

Capacidad antioxidante plasmática , Integrante del Equipo

10/2003 - 05/2015

Docencia , Grado

Bioquímica II , Organizador/Coordinador , Licenciatura de Bioquímica

10/2000 - 10/2003

Docencia , Grado

Fisiología general , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2000 - 10/2000

Docencia , Grado

Fisiología general , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/1996 - 05/1997

Docencia , Grado

Fisiología general , Asistente , Licenciatura de Bioquímica

04/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Modificaciones proteicas postraduccionales - ampliando el Código genético , Asistente , PEDECIBA BIOLOGÍA

10/2003 - 10/2007

Docencia , Maestría

Enzimología , Asistente , PEDECIBA- Biología

6/2015 - 6/2015

Docencia , Doctorado

Desarrollo de terapias novedosas para la inflamación crónica , Invitado , CABBIO

05/2012 - 06/2012

Pasantías , Universidad Federal de Alagoas , Laboratorio de Farmacología e inmunología
Evaluación de nitroalquenos en diferentes modelos animales

09/2006 - 09/2006

Extensión , CERP , Atlántida

Dictado de una clase teórico-práctica para estudiantes de 3° año del Profesorado de Biología

03/2014 - 05/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Insituto de Química Biológica

Delegada titular por el orden docente a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica

09/2009 - 09/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Integrante docente de la Comisión del Instituto de Química Biológica

02/2009 - 03/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión de Seguridad

Integrante titular

11/2002 - 07/2005

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Ministerio de Salud Pública , Comisión técnica de laboratorios clínicos

Delegada por Facultad de Ciencias

04/2002 - 07/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Delegado docente a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica

04/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias

Actualización de curso de Bioquímica II , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimología , Facultad de Ciencias

Estudio de la especificidad antigénica de los anticuerpos anti-nitrotirosina en la artritis reumatoidea y su relación con la severidad de la enfermedad , Integrante del Equipo

09/2002 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica - Laboratorio de Enzimología

Metabolismo de la homocisteína:la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito , Integrante del Equipo

Universidad Tecnológica , Universidad Tecnológica , Uruguay

Vínculos con la institución

Sistema Nacional de Investigadores

04/2014 - 03/2015, Vínculo: Docente de Bioquímica y Microbiología, (20 horas semanales)

03/2015 - Actual, Vínculo: Docente responsable de Bioquímica y Microbiol, (40 horas semanales)

Actividades

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Química Analítica , Asistente , Licenciatura en Leche y Productos Lácteos

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Responsable , Licenciatura en Leche y Productos Lácteos

10/2015 - 10/2015

Docencia , Grado

Bioquímica , Invitado , CIO-Salud (UdelaR)

04/2014 - 03/2015

Docencia , Grado

Bioquímica y Microbiología General , Responsable , Licenciatura en Leche y Productos Lácteos

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Universidad Tecnológica , ITR-Suroeste

Presentación de Líneas de Investigación a desarrollar en ITR-Regional Suroeste

12/2015 - Actual

Gestión Académica , Universidad Tecnológica , ITR-Suroeste

Integrante del Comité académico de La Licenciatura en Leche y Productos Lácteos

12/2015 - Actual

Gestión Académica , Universidad Tecnológica , ITR-Suroeste

Colaboración en la elaboración de planes de estudio

Lineas de investigación

Título: Capacidad antioxidante plasmática

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Este estudio buscó establecer si existe correlación entre la capacidad antioxidante plasmática en individuos sanos, donantes voluntarios y las variables sexo, edad y hábitos dietarios.

Equipos: Leonor Thomson(Integrante)

Palabras clave: Antioxidantes, plasma, FRAP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Título: Emisiones de óxido nitroso en diferentes sistemas de laboreo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La investigación se centró en la cuantificación de óxido nitroso en diferentes sistemas de laboreo: siembra directa vs rotación de cultivos con fines comparativos y en diferentes condiciones climáticas: períodos de sequía vs precipitación. El fin del proyecto fue evaluar el aporte óxido nitroso que producen los diferentes sistemas de laboreo en el Uruguay, como gas que contribuye al aumento del efecto invernadero

Equipos: Daniel Martino(Integrante)

Palabras clave: siembra directa; rotación; óxido nitroso; desnitrificación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Física de suelos

Título: Metabolismo de la homocisteína

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La hiperhomocisteinemia puede deberse a una conjunción de factores genéticos y adquiridos que afectan en mayor o menor grado el funcionamiento normal de las enzimas que participan en su metabolismo, principalmente la cistationina beta sintasa (CBS) y la metilentetrahidrofolato reductasa, ya sea por mutaciones en sus genes o por carencia de alguno de sus cofactores: cobalamina (vitamina B12), folato o piridoxal fosfato (vitamina B6). Se ha propuesto que las enfermedades cardiovasculares de origen aterotrombótico asociadas con la hiperhomocisteinemia podrían ser el resultado, en parte, de un incremento del estrés oxidativo vascular donde se forman diferentes especies reactivas entre las que se encuentra el peroxinitrito. En este contexto podría existir interacción entre la CBS, una de las enzimas que participa en el metabolismo de la homocisteína, y el peroxinitrito.

Equipos: Sebastián Carballal(Integrante); Beatriz Alvarez(Integrante)

Palabras clave: CBS, homocisteína, peroxinitrito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Título: Nitroalquenos como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Esta investigación se centra en la búsqueda de compuestos sintéticos como posibles fármacos para el tratamiento de patologías con componente inflamatorio como es el caso de la artritis reumatoidea. Se profundiza en los mecanismos por los cuales los compuestos seleccionados pueden ejercer su rol como analgésicos o antiinflamatorios, mediante el uso de modelos animales y celulares

Equipos: Leonor Thomson(Integrante); Mercedes Naviliat(Integrante); Mercedes González(Integrante); Nicolás Cataldo(Integrante)

Palabras clave: antiinflamatorios; Artritis reumatoidea; Nitroalquenos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Proyectos

1997 - 2000

Título: Denitrificación en suelos bajo diferentes rotaciones de cultivos y métodos de labranza, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Daniel L. Martino(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / INIA-CONICYT-BID / Remuneración

Palabras clave: denitrificación; óxido nitroso; siembra directa

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Denitrificación del suelo

2002 - 2004

Título: Metabolismo de la homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Puesta a punto de la expresión y la purificación de la enzima, caracterización de su interacción con peroxinitrito, especie oxidante y nitrante que se genera in vivo en condiciones de desbalance oxidativo y que podría afectar la actividad enzimática promoviendo el aumento en la concentración de homocisteína

Tipo: Otra

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Sebastián Carballal(Integrante); Beatriz Alvarez(Responsable)

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

Palabras clave: peroxinitrito; hiperhomocisteinemia; Cistationina beta-sintasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

2009 - 2011

Título: Estudio de la especificidad antigénica de los anticuerpos anti-nitrotirosina en la artritis reumatoidea y su relación con la severidad de la enfermedad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto busca determinar si la presencia del anticuerpo anti-nitrotirosina podría tener valor como parámetro clínico en la progresión de la artritis reumatoidea, así como determinar la naturaleza de los anticuerpos involucrados

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Leonor Thomson(Responsable); Mercedes Naviliat(Responsable)

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

Palabras clave: artritis reumatoidea, nitrotirosina, anticuerpos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

2011 - 2011

Título: Actualización de curso de Bioquímica II, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Bioquímica II es un curso de grado de la Licenciatura en Bioquímica, que se dicta en el segundo semestre del año lectivo y recibe entre 70 y 100 estudiantes, consta de 21 teóricos y 10 seminarios de 2 horas de duración cada uno, además de 60 horas de práctico, aportando un total de 16 créditos al currículo de la Licenciatura. Estas actividades se encuentran cubiertas fundamentalmente por tres docentes del Laboratorio de Enzimología, y en el dictado de clases teóricas y/o conferencias colaboran diferentes especialistas. Si bien las actividades teóricas y los seminarios se encuentran bien coordinados y articulados, con buena parte de los materiales disponibles a través de internet, las actividades prácticas que se ofrecen necesitan ser actualizadas y vinculadas a los contenidos del curso teórico, introduciendo el manejo de las técnicas de uso corriente en los laboratorios tanto académicos como sanitarios y biotecnológicos. Adicionalmente el curso requiere una revisión y actualización de la forma de evaluación, que contemple la evaluación continua y parciales, además de los informes y exámenes tradicionales, de forma tal de tener un conocimiento rápido de conocer las dificultades que presentan el general de los estudiantes frente al curso y cada uno en particular para ir realizando los ajustes necesarios a la forma de impartir los conocimientos. Por tanto los Objetivos fundamentales propuestos son: 1. La adecuación de los contenidos temáticos de los prácticos a los del curso teórico. 2. La consolidación de los prácticos en sólo 3 semanas. 3. La implementación de opciones horarias múltiples para las actividades de asistencia obligatoria, constituidas por prácticos y seminarios. 4. La instrumentación de un sistema de evaluación continua del desempeño de los estudiantes y del curso por parte de los estudiantes. Para lo cual se pondrán a punto una serie de prácticas novedosas, tendientes a la formación del estudiante en las técnicas de uso actual en laboratorios tanto de investigación como biotecnológicos y de desarrollo. Al mismo tiempo, se diseñarán formularios a emplear tanto por docentes como por estudiantes para evaluar la marcha y el aprovechamiento del curso, y por tanto del proyecto, estas actividades, junto con la adquisición de reactivos, se llevarán a cabo durante el transcurso del primer semestre del 2011. En el segundo semestre del presente año se llevará adelante el curso acompañado de las diferentes evaluaciones. Al finalizar el dictado del curso se procesarán los formularios. Esperamos con estos ajustes ofrecer un curso acorde a las necesidades formativas de los estudiantes, con el aporte de herramientas novedosas y adecuadas a las diferentes opciones tanto de inserción laboral como para proseguir estudios de posgrado, capaz de ajustarse a los requerimientos pedagógicos emanados de las evaluaciones continuas y las encuestas de satisfacción de los estudiantes. Además pretendemos generar los cambios necesarios para hacer accesible la formación en el área a todos los estudiantes interesados a través de la oferta de diferentes opciones horarias, combinando actividades presenciales y semi-presenciales, mediante el uso de herramientas multimedia disponibles en la Universidad.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Leonor Thomson(Responsable); Florencia Tomasina(Integrante); Claudio Carabio(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Palabras clave: antioxidantes; biotecnología; educación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en Bioquímica

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se desarrolla en el Laboratorio de Enzimología (Facultad de Ciencias-UdelaR), que tiene como eje central la investigación relacionada con la química de las especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno. Durante la Maestría trabajé en la interacción de la cistationina beta sintasa (CBS), enzima clave en el metabolismo de aminoácidos azufrados, y el peroxinitrito. El aumento en la concentración de homocisteína en sangre por deficiencias en la actividad CBS se relaciona directamente con el desarrollo de diferentes patologías cardiovasculares, principalmente la aterosclerosis. Se determinó si la inactivación enzimática por peroxinitrito contribuye a aumentar los niveles de homocisteína plasmática (Celano, et al., Archives of Biochemistry and Biophysics, 2009). Los estudios de Doctorado se centraron en el posible rol del anticuerpo antinitrotirosina en la etiopatogenia y desarrollo de la artritis reumatoidea, evaluando un grupo de nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes ya que distintas especies reactivas podrían estar involucradas en etapas iniciales de la patología (Celano, et al., European Journal of Medicinal Chemistry, 2013). Los compuestos más eficientes se evaluaron para su potencial uso como analgésicos, antiinflamatorios y antiartríticos en diferentes modelos animales. Bajo mi orientación en esta área desarrolló su tesis de grado Claudio Carabio, quien además obtuvo una beca de iniciación a la investigación, se publicaron 2 trabajos en revistas internacionales y otro se encuentra en proceso de evaluación. Además desde 2004 colaboro con el grupo de Química Medicinal de la Facultad de Ciencias, aportando a la determinación de diferentes actividades enzimáticas (Cabrera et al. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2010) y la cuantificación de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (Hernández et al. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2012). Actualmente me encuentro profundizando los resultados obtenidos en el Doctorado en relación al rol de nitroalquenos sintéticos con probada acción analgésica y antiinflamatoria, centrándome en la interacción con las isoformas 1 y 2 de la enzima protaglandina H sintasa que participa en procesos asociados a dolor e inflamación, así como en las vías de señalización redox en las que podrían estar participando estas moléculas, en la metabolización de estos compuestos y en el diseño y síntesis de compuestos híbridos que mejoren los efectos ya observados. En el marco del Grupo de Investigación formado por los Laboratorios de Físicoquímica Biológica y Enzimología, financiado por la CSIC y cuya titular es la Dra Ana Denicola, me encuentro orientando a la bachiller Natalia Faguaga en su tesis de grado, junto a la Dra. Leonor Thomson.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

COUTO, M.; SÁNCHEZ, C.; DÁVILA, B; MACHÍN, V.; VARELA, J.; ALVAREZ, G.; CABRERA, M.; CELANO, L.; AGUIRRE-LÓPEZ, B.; CABRERA, N.; MARIETA TUENA DE GÓMEZ-PUYOU; ARMANDO GÓMEZ-PUYOU; RUY PÉREZ-MONTFORT; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.

3-H-[1,2]Dithiole as a New Anti-Trypanosoma cruzi Chemotype: Biological and Mechanism of Action Studies. Molecules, v.: 20 8, p.: 14595 - 14610, 2015

Palabras clave: ¹H-NMR metabolomics; 3H-1,2-dithiole; anti-T. cruzi activity; cruzipain; membrane sterol biosynthesis; triosephosphate isomerase

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Actividad enzimática

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14203049 ; DOI: 10.3390/molecules200814595

<http://www.mdpi.com/journal/molecules>



Completo

CELANO, L.; CUPERTINO DA SILVA, Y.K.; CATALDO, N.; GABAY, M.; MERLINO, A.; ALEXANDER-MOREIRA, M.S.; MOREIRA-LIMA, L.; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.; Leonor Thomson
Analgesic and Anti-Inflammatory Properties of Arylnitroalkenes. Inflammation and Allergy - Drug Targets, v.: 14 1, p.: 19 - 28, 2015

Palabras clave: antioxidants; prostaglandin H synthase inhibitors; inflammation; anti-inflammatory therapy; analgesia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Antiinflamatorios y analgésicos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Germany ; *ISSN:* 18715281 ; *DOI:* 10.2174/1871528114666151022145930

<http://benthamscience.com/journals/inflammation-and-allergy-drug-targets>

SCOPUS



Completo

CELANO, L.; CARABIO, C.; FRACHE, R.; CATALDO, N.; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.; Leonor Thomson
Arylnitroalkenes as scavengers of macrophage-generated oxidants. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 74, p.: 31 - 40, 2014

Palabras clave: nitroalkenes; peroxyntirite; nitric oxide; antioxidants; nitrogen dioxide; scavengers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Reactividad de moléculas con especies reactivas

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 17683254 ; *DOI:* 10.1016/j.ejmech.2013.12.029

<http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-medicinal-chemistry>



Completo

LAVAGGI, M.L.; CABRERA, M.; CELANO, L.; Leonor Thomson; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.

Biotransformation of Phenazine 5,10-Dioxides under Hypoxic Conditions as an Example of Activation of Anticancer Prodrug: An Interdisciplinary Experiment for Biochemistry or Organic Chemistry. Journal of Chemical Education, v.: 90 10, p.: 1388 - 1391, 2013

Palabras clave: Second-Year Undergraduate; Biochemistry; Laboratory Instruction; Organic Chemistry; 22 Hands-On Learning Manipulatives; Bioanalytical Chemistry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Metabolización de xenobióticos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00219584 ; *DOI:* 10.1021/ed3006488

<http://pubs.acs.org/journal/jceda8>



SCOPUS



Completo

PAOLA HERNÁNDEZ; CABRERA, M.; LAVAGGI, M.L.; CELANO, L.; INÉS TISCORNIA; THIAGO RODRÍGUEZ DA COSTA; Leonor Thomson; BOLLATI, M.; ANA LUISA P. MIRANDA; LIDIA M. LIMA; ELIEZER J. BARREIRO; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H.
Discovery of new orally effective analgesic and anti-inflammatory hybrid furoxanyl N-acylhydrazone derivatives. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 20, p.: 2158 - 2171, 2012

Palabras clave: N-acylhidrazone; furoxane; analgesic; anti-inflammatory; interleukin-8

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / estudios in vitro y en modelos animales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09680896 ; *DOI:* 10.1016/j.bmc.2012.01.034

www.elsevier.com/locate/bmc



SCOPUS



Completo

TOMASINA, F.; CARABIO, C.; CELANO, L.; Leonor Thomson

Analysis of Two Methods to Evaluate Antioxidants. Biochemistry and molecular biology education, v.: 40 4, p.: 266 - 270, 2012

Palabras clave: antioxidants; nutrition; biotechnology

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 14708175 ; *DOI:* 10.1002/bmb.20617

<http://www.bambed.org>



SCOPUS



Completo

CABRERA, M.; LAVAGGI, M.L.; CROCE, F.; CELANO, L.; Leonor Thomson; FERNÁNDEZ, M.; PINTOS, C.; RAYMONDO, S.; BOLLATI, M.; MONGE, A.; LÓPEZ DE CERÁIN, A.; PIRO, O.E.; CERECETTO, H.; GONZÁLEZ, M.

Identification of chalcones as in vivo liver monofunctional. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 18 2010, p.: 5391 - 5399, 2010

Palabras clave: Chalcones; Chemopreventive agents; Phase II enzyme inducers

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09680896 ; *DOI:* 10.1016/j.bmc.2010.05.033

www.elsevier.com/locate/bmc



SCOPUS



Completo

CELANO, L.; GIL, M.; CARBALAL, S.; BANERJEE, R.; ALVAREZ, B.

Inactivation of cystathionine beta synthase with peroxyntirite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 49 1-2, p.: 96 - 105, 2009

Palabras clave: cystathionine beta synthase, peroxyntirite

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00039861 ; *DOI:* 10.1016/j.abb.2009.08.022

<http://dx.doi.org/10.1016/j.abb.2009.08.022>



SCOPUS



No Arbitrados

Completo

CELANO, L.; VIDAL, A.; OLASCOAGA, A.; ALALLÓN, W.; DENICOLA, A.; Leonor Thomson

Asymmetric redox status and cardiovascular risk factors in smoker women and men. *American Journal of Clinical and Experimental Medicine*, v.: 1 3, p.: 53 - 57, 2013

Palabras clave: Cardiovascular Disease; Cigarette Smoking; Protein Oxidation; antioxidants; Lipid Profile; Gender

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Antioxidantes en plasma

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 23308125 ; *DOI:* 10.11648/j.ajcem.20130103.13

<http://www.sciencepublishinggroup.com>

Artículos aceptados

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of Neuroscience in Rural Practice,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Docente de inicio de Microbiología,

Cantidad: De 5 a 20

Universidad Tecnológica

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Docente de inicio de Inocuidad,

Cantidad: De 5 a 20

Universidad Tecnológica

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Provisión de un cargo de Ayudante grado 1, 30 hs.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Cargo generado por fondos del proyecto de Comisión Sectorial de Enseñanza, Innovaciones educativas, convocatoria 2011, para la mejora del curso de Bioquímica II para la Licenciatura de Bioquímica

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Provisión interina de un cargo de ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Provisión interina de un cargo de ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora

Evaluación de Convocatorias Concursables

2005 / 2005

Nombre: Provisión interina de un cargo de Ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Integrante de la Comisión asesora

Evaluación de Convocatorias Concursables

2001 / 2001

Nombre: Provisión interina de un cargo de Ayudante de Físicoquímica I , grado 1, 20 hs,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

NITROALQUENOS COMO ANTIOXIDANTES , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Carabio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: ORAC; Nitroalquenos; antioxidantes

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno y patologías

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE NITROALQUENOS DE SÍNTESIS EN UN MODELO CELULAR , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Carabio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Nitroalquenos; antioxidantes; macrófagos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno y patologías

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto financiado en agosto de 2011 por el programa de Becas de apoyo a la Iniciación en Investigación de la ANII

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca de Doctorado (Nacional) ANII

2009 Candidato a Investigador-SNI (Nacional) ANII

2015 Investigador G3 PeDECIBA (Nacional) PEDECIBA - Biología

2015 Investigador activo Nivel Iniciación (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Gabriela Lugo Martínez

CELANO, L.; DENICOLA, A.; Leonor Thomson; E. OCHARÁN

Asociación de los polimorfismos del Sistema-Renina-Angiotensina y de los receptores de estrógenos SRr1 con estrés oxidativo y resistencia al tratamiento antihipertensivo en pacientes postmenopáusicas , 2014

Tesis (Doctorado en Investigación Médica) - Instituto Politécnico Nacional - México

Referencias adicionales: México , Español

Palabras clave: hipertensión; estrés oxidativo; posmenopausia; reemplazo hormonal

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / estudio de polimorfismos genéticos asociados a la posmenopausia

Presentaciones en eventos

Congreso

Anti-inflammatory, analgesic and anti-rheumatic properties of aryl nitroalkenes , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 48

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oxygen Radicals: From Detection to Disease ; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conference

Palabras clave: antiinflamatorios; analgésicos; Nitroalquenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / desarrollo de fármacos

Celano, L.; Cupertino Da Silva, Y.K.; Carabio, C.; Gabay, M.; Alexander-Moreira, M.S.; Moreira-Lima, Lidia; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

Congreso

Antioxidant properties of nitroaliphatic compounds , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International; *Nombre de la institución promotora:* Cell Stress Society International

Palabras clave: antioxidantes; Nitroalquenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Evaluación de fármacos

Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

Congreso

Nitrocompuestos aromáticos como agentes antioxidantes , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: nitrocompuestos; antioxidantes

Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

Congreso

Estudio de las propiedades analgésicas de nitroalquenos aromáticos sintéticos , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Nitroalquenos; analgésicos

Celano, L.; Cataldo, N.; Merlino, A.; Cerecetto, H.; González, M., Thomson, L.

Congreso

Evaluación de la capacidad antioxidante de la tibolona , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica y X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Patología Clínica

Palabras clave: antioxidante; tibolona

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

C. Calzada Mendoza; L. Celano; N. Cataldo; M.N. Möller; L. Thomson; A. Denicola

Congreso

Antioxidant properties of nitroaliphatic compounds , 2013

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG); *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group

Palabras clave: Nitroaliphatic compounds; Lipid peroxidation; Oxidative stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Química orgánica

Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

Congreso

Nitroalquenos de síntesis como analgésicos y antiinflamatorios , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Nitroalquenos; antiinflamatorios; analgesia; Artritis reumatoidea

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química medicinal

Laura Celano, Yolanda Cupertino Da Silva, Magna S. Alexandre-Moreira, Lidia Moreira Lima, Hugo Cerecetto, Leonor Thomson, Mercedes González.

Congreso

Actualización e implementación de TICS en un curso de grado , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: antioxidantes; biotecnología; educación

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en Bioquímica

Carabio, C., Tomasina, F., Celano, L., Thomson, L.

Congreso

Nitroalquenos de síntesis como antioxidantes en un modelo celular , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Nitroalquenos; Especies reactivas; macrófagos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas

C. Carabio, H. Cerecetto, M. González, L. Celano, L. Thomson

Congreso

Synthetics aromatics nitroalkenes as scavenger of reactive species and as immunomodulators , 2012

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 19th Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for free radicals biology and medicine

Palabras clave: Nitroalquenos aromáticos; antioxidantes; analgésicos; antiinflamatorios

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Evaluación de compuestos como antioxidantes, analgésicos y antiinflamatorios

Celano, L.; Carabio, C., Cupertino Da Silva, Y.K., Alexandre-Moreira, M.S., Moreira Lima, L., Cerecetto, H., González, M., Thomson, L.

Congreso

Novel synthetic nitroalkenes as scavenger of reactive species , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of SFRBM-South America Group; *Nombre de la institución promotora:* Society Free Radicals Research in Biology and Medicine- South American Group

Palabras clave: nitroalkenes; antioxidants; macrophages

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular

Celano,L.; Carabio,C.; Cerecetto.H.; González,M.; Thomson,L.

Congreso

Evaluación de la capacidad antioxidante de nitroalquenos de síntesis , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Nitroalquenos aromáticos; macrófagos; Especies reactivas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular

Carabio,C.; Cerecetto,H.; González,M.; Celano,L.; Thomson,L.

Congreso

Nitroalquenos como antioxidantes en el modelo de macrófagos activados para la formación de peroxinitrito , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Especies reactivas; macrófagos; peroxinitrito

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular

Prolo, C.; Celano,L.; Frache,R.;Cerecetto,H.; González,M.;Alvarez,M.N.;Thomson,L.

Congreso

Evaluación in vitro de nitroderivados sintéticos como antioxidantes , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Nitroalquenos; Especies reactivas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas

Celano,L.; Frache,R.; Cerecetto.H.; González,M.; Thomson,L.

Congreso

Indicadores de estrés oxidativo en artritis reumatoidea , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Artritis reumatoidea; Anticuerpos anti-nitrotirosina; antioxidantes plasmáticos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / inmunología

Keushkerian,M.; Celano,L.; Soda,D.; Naviliat,M.; Thomson,L.

Congreso

Antioxidant properties of synthetic aromatic nitroalkenes , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17th Annual Meeting of the SFRBM; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: nitroalkenes; antioxidants

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas

Celano,L.; Frache,R.; Cerecetto,H.; González,M.; Thomson,L.

Congreso

Immunoglobulins reactive against 3-nitrotyrosine in rheumatoid arthritis , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17th Annual Meeting of the SFRBM; *Nombre de la institución promotora:* Society Free Radicals Research in Biology and Medicine

Palabras clave: rheumatoid arthritis; 3-nitrotyrosine determination

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / inmunología

Keushkerian,M.; Sosa,D.; Celano,L.; Suárez,R.; Naviliat,M.; Thomson,L.

Congreso

Evaluation of the antioxidant properties of synthetic nitroalkenes , 2009

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of SFRBM South American Group-Antioxidants in Chile; *Nombre de la institución promotora:* South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: antioxidantes sintéticos; Nitroalquenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Radicales libres y capacidad antioxidante

Celano,L.; Frache, R.; Prolo,C.; Cerecetto,h.; Alvarez,M.N.; Naviliat,,M.; González,M.; Thomson,L.

Congreso

Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA- Área Química

Palabras clave: antioxidantes sintéticos; Nitroalquenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Radicales libres y capacidad antioxidante

Congreso

Nitroalquenos de síntesis como atrapadores de especies oxidantes , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6tas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Nitroalquenos; macrófagos; Especies reactivas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular

Prolo, C.; Celano,L.; Frache,Alvarez,M.N.;Thomson,L.

Congreso

Valor pronóstico y diagnóstico de anticuerpos anti-nitrotirosina en artritis reumatoidea , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8tas Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Anticuerpos anti-nitrotirosina; Artritis reumatoidea; FRAP

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / inmunología

Keushkerian,M.; Celano,L.; Sosa,D.;Naviliat,M.;Thomson,L.

Congreso

Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Estudiantes de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Nitroalquenos aromáticos; antioxidantes; Especies reactivas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas

Celano,L.; Frache,R.; Prolo,C.; Keushkerian,M.; Cerecetto,,H.; Alvarez,M.N.; Naviliat, M.; Thomson,L.; González,M.

Congreso

Anticuerpos anti-tirosina en artritis reumatoidea , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVIII Congreso Uruguayo de Reumatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Reumatología

Palabras clave: Artritis reumatoidea; Anticuerpos anti-nitrotirosina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / inmunología

Keushkerian,M.; Sosa,D.; Celano,L.;Suárez, R.;Naviliat,M.;Thomson,L.

Congreso

Inactivación de la cistationina beta-sintasa por peroxinitrito , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa; peroxinitrito; hemo

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

Celano,L.; Carballal,S.; Radi,R.; Alvarez,B.

Congreso

Inactivation of cystathionine beta-synthase by peroxyxynitrite , 2007

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM, South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species; *Nombre de la institución promotora:* South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: cystathionine beta- synthase; peroxyxynitrite; heme

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

Celano,L.; Carballal, S.; Radi, R.; Alvarez, B.

Congreso

Chalconas como potenciales agentes quimiopreventivos para el cáncer:inductoras de enzimas detoxificantes de fase II , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 11vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: chalconas; fase II

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

Congreso

Characterization of cystathionine beta-synthase and its interaction with peroxyxynitrite , 2005

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* South American group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: cystathionine beta-synthase; peroxyxynitrite

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

Celano, L.; Carballal, S.; Radi, R.; Alvarez, B.

Congreso

Chalconas como inductoras de enzimas detoxificantes de fase II , 2004

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: citocromo P450; chalconas

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

Congreso

Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Celano,L. Thomson,L.

Congreso

Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Uruguayo de Patología Clínica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad uruguaya de Patología Clínica

Palabras clave: antioxidante; plasma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Celano,L. Thomson, L.

Congreso

New flavonoid analogues of 4'-bromoflavone as chemopreventive agents for cancer disease , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Conference on Nutrition and Cancer;

Palabras clave: quimiopreventivo; flavonoide

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

Congreso

Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad , 2002

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1a Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología molecular

Palabras clave: capacidad antioxidante; plasma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / antioxidantes

Celano, L. Thomson, L.

Congreso

Denitrificación en diferentes sistemas de cultivo bajo siembra directa en Uruguay , 2000

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo; *Nombre de la institución promotora:* INTA-Balcarce

Palabras clave: siembra directa; denitrificación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Celano,L. Martino,D.L.

Congreso

Hongos termorresistentes contaminantes de alimentos y productores de micotoxinas , 1995

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3° Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de alimentos; *Nombre de la institución promotora:* SUCTAL

Palabras clave: micotoxinas; Hongos termorresistentes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Celano,L.; Bettucci, L.

Simposio

Artritis reumatoidea: Nuevas aproximaciones terapéuticas , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Internacional sobre Desarrollo de Terapias Novedosas para la Inflamación Crónica; *Nombre de la institución promotora:* Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

Palabras clave: Artritis reumatoidea; Nitroalquenos sintéticos; antioxidantes; Inflamación

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Especies reactivas

Simposio

Chalconas como inductoras de enzimas detoxificantes de fase II , 2004

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 2th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Ingeniería - Rio de Janeiro

Palabras clave: chalconas; citocromo P450

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

Taller

Denitrificación en diferentes sistemas de cultivos en Uruguay , 1999

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas técnicas sobre Biología del suelo en siembra directa; *Nombre de la institución promotora:* INTA Central

Palabras clave: denitrificación; siembra directa

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Celano,L.; Martino, D.L.

Encuentro

Diseño, síntesis y evaluación biológica de nitroalquenos como potenciales agentes antioxidantes , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

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

Palabras clave: Nitroalquenos aromáticos; Síntesis orgánica; ORAC

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas

Frache, R.; Celano, L.; Cerecetto, H.; Thomson, L.; González, M.

Encuentro

Estudios preliminares de mecanismo de acción de n-acetilhidrazonas bioactivas. , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Estudiantes de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: n-acetilhidrazonas; Síntesis orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / compuestos orgánicos bioactivos

Hernández, P.; Frache, R.; Celano, L.; Thomson, L.; Barreiro, E.; González, M.; Cerecetto, H.

Encuentro

Inactivación de la cistationina beta-sintasa con el peroxinitrito , 2004

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Biología

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa; peroxinitrito; hemo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Celano, L. Carballal, L., Radi, R., Alvarez, B.

Encuentro

Micoflora contaminante de frutilla y tratamiento de shock térmico , 1996

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Celano, L. y Bettucci, L.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	9
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<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>	8
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	7
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores