



Curriculum Vitae

Aline KATZ WISEL

Actualizado: 22/12/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: akatz@fq.edu.uy

Institución principal

CCBG - DETEMA / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Isidoro de María 1620 piso 4. / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 29241860

E-mail/Web: akatz@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2011

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína-tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen

Tutor/es: Dr. Oscar N. Ventura, Dr. Alberto D. Podjarny

Obtención del título: 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

2006 - 2011

Doctorado

Docteur en Biophysique et Biologie Structurale

Universite de Strasbourg I, Francia

Título: Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína-tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen

Tutor/es: Dr. Alberto D. Podjarny, Dr. Oscar N. Ventura

Obtención del título: 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica estructural

Grado

2000 - 2006
 Grado
 Química
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Síntesis de nuevos agentes antileishmaniasicos
Tutor/es: Dr. Gustavo Seoane
Obtención del título: 2006
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Formación complementaria

Cursos corta duración

04 / 2014 - 04 / 2014 Riesgo químico y rotulación de alimentos
 IMM - Departamento de Recursos Humanos y Materiales, Intendencia de Montevideo , Uruguay

04 / 2014 - 04 / 2014 El proceso de extracción de muestras: Documentos asociados al muestreo
 IMM - Departamento de Recursos Humanos y Materiales, Intendencia de Montevideo , Uruguay

04 / 2014 - 04 / 2014 Buenas prácticas de manufactura y análisis de peligro y control de puntos críticos
 IMM - Departamento de Recursos Humanos y Materiales, Intendencia de Montevideo , Uruguay

03 / 2014 - 04 / 2014 Microbiología de alimentos y muestreo para análisis microbiológico
 IMM - Departamento de Recursos Humanos y Materiales, Intendencia de Montevideo , Uruguay

02 / 2014 - 02 / 2014 Radicales libres y antioxidantes: Caracterización y determinación analítica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radicales Libres

09 / 2013 - 2013 Curso teórico práctico de TEMPO SYSTEM para muestras de alimentos
 bioMérieux , Uruguay

01 / 2011 - 01 / 2011 Biomolecular visualization with Pymol (for beginners)
 Universite de Strasbourg I , Francia

01 / 2011 - 01 / 2011 Digital image processing and analysis with ImageJ
 Universite de Strasbourg I , Francia

11 / 2010 - 12 / 2010 International School on Fundamental Crystallography and Workshop on Representation Theory of Space Groups
 Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2010 - 11 / 2010 Modelado de complejos Receptor-Ligando a través de métodos de Docking con Algoritmos Genéticos
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

02 / 2010 - 03 / 2010 Computational Modelling and Simulations of Biological Systems
 Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras clave: Computational Modelling; Molecular Dynamics
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Modelado Molecular

11 / 2008 - 12 / 2008 Actualización en Aspectos Biomédicos de la Farmacoterapia del Cáncer
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacoterapia

08 / 2008 - 12 / 2008 Biología Molecular
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

08 / 2008 - 12 / 2008 Bioinformática Estructural
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

08 / 2008 - 12 / 2008 Química Computacional
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica,

	Molecular y Química / Modelado Molecular
03 / 2008 - 07 / 2008	Programación para Bioinformática Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2008 - 07 / 2008	Introducción a la Bioinformática Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2008 - 07 / 2008	Introducción a la Comunicación Científica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Folding, misfolding and degradation of cellular proteins Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2007 - 2007	Biological Imaging - Optical Microscopy and theory of the signal Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire , Francia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática
2007 - 2007	Curso Avanzado de Polímeros Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polímeros
2007 - 2007	Curso básico de Polímeros Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polímeros
02 / 2007 - 06 / 2007	Formación práctica en Biofísica estructural Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia
10 / 2006 - 01 / 2007	Análisis de Secuencias Macromoleculares II Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia
10 / 2006 - 01 / 2007	Análisis de Secuencias Macromoleculares I Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia
10 / 2006 - 01 / 2007	Biofísica Estructural - Cristalografía Biológica Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I , Francia
2004 - 2004	Gestión de la Calidad. Fundamentos Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
2003 - 2003	Síntesis orgánica moderna Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
10 / 2002 - 02 / 2003	Principios de Operaciones Unitarias Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
10 / 2002 - 02 / 2003	Cinética y Electroquímica Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
10 / 2002 - 02 / 2003	Química y Sociedad Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
10 / 2002 - 02 / 2003	Cristalografía Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
10 / 2002 - 02 / 2003	Química Inorgánica Industrial Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
1999 - 1999	Operador Windows 98 (Office Profesional 2000) Instituto BIOS, Instituto Universitario BIOS , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Otras instancias

2016	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Quinta reunión Bilateral del proyecto Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II <i>Institución organizadora:</i> Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) , México <i>Palabras clave:</i> Fondo Conjunto México-Uruguay
------	---

- 2016
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
Seminarios
Nombre del evento: Segunda reunión Bilateral del proyecto Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en al Diabetes Mellitus tipo II
Institución organizadora: Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Fondo Conjunto México-Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2016
Seminarios
Nombre del evento: Tercera reunión Bilateral del proyecto Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II
Institución organizadora: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) , México
Palabras clave: Fondo Conjunto México-Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2014
Seminarios
Nombre del evento: Primera reunión Bilateral del proyecto Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II
Institución organizadora: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) , México
Palabras clave: Fondo Conjunto México-Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2016
Congresos
Nombre del evento: XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL2016
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Insitut Pasteur Montevideo , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórica
- 2012
Congresos
Nombre del evento: XXXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2012
Institución organizadora: Brasil
- 2011
Congresos
Nombre del evento: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011
Institución organizadora: México
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2011
Congresos
Nombre del evento: 2011 World Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2011)
Institución organizadora: World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC) , España
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2008
Congresos
Nombre del evento: 3er Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Nuclear , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica, Radiofarmacia
- 2007
Congresos
Nombre del evento: 6th International Conference of Biological Physics
Institución organizadora: International Union of Pure and Applied Physics , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional
- 2006
Congresos
Nombre del evento: Biophysics of ligand binding to drug targets
Institución organizadora: Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire , Francia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Crsitalografía de macromoléculas

2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades - Grupo Montevideo , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso de ALASBIMN y I Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica, Radiofarmacia</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de Farmacia Hospitalaria</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia, Radioquímica</p>
2011	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ADF Workshop (en el marco del congreso CHITEL 2011).</p> <p><i>Institución organizadora:</i> México</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Depósito de Dosis en radioterapia mediante simulaciones Monte Carlo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia, Radioquímica</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ccp4-MAX INF workshop on phasing and refinement</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Biología Molecular de Barcelona , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Crsitalografía de macromoléculas</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI4</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3.0</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA QUÍMICA , Uruguay</p>
2012	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso online 'Introduction to Computing Principles CS101'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>

Construcción institucional

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química cuántica, Química computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia, Radioquímica

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2012

Asistente, (Docente Grado 2 Interino, 30 horas semanales), Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Desde: 07/2012

Colaboradora en el dictado de cursos, (6 horas semanales), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/2007 - 07/2011, *Vínculo:* Ayudante de Radiofarmacia del CIN, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

08/2007 - 06/2009

Líneas de Investigación, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias

Aplicación de los métodos Monte Carlo (sub rutina PENELOPE) a la dosimetría de Radiofarmacos, Integrante del Equipo

07/2007 - 06/2009

Docencia, Grado

Química General (módulo A), Asistente, Licenciatura en Bioquímica

07/2006 - 06/2008

Docencia, Grado

Química II, Asistente, Licenciatura en Geología

06/2009 - 06/2009

Pasantías

Pasantía de investigación y desarrollo en la Universidad Nacional de Córdoba.

01/2008 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Dendri-mero conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico, Integrante del Equipo

07/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Síntesis y desarrollo de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofarmacos

01/2005 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aplicación de los métodos Monte Carlo (sub rutina PENELOPE) a la dosimetría de Radiofarmacos

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

Vínculos con la institución

06/2002 - 07/2005, *Vínculo:*, No docente (5 horas semanales)

06/2005 - 02/2006, *Vínculo:* Aspirante a Ayudante Honorario , No docente (20 horas semanales)

09/2004 - 02/2006, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2004 - 07/2005, *Vínculo:* Colaboradora Honoraria, No docente (20 horas semanales)

07/2005 - 08/2012, Vínculo: Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

08/2012 - Actual, Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación

Estudio de compuestos derivados de azufre (HSO₂, HSOO) , Coordinador o Responsable

08/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Estudio de la enzima epóxido hidrolasa microsomal. , Integrante del Equipo

06/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Estudio de la insulina y su receptor. , Integrante del Equipo

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación

Señales redos efectuadas por especies reactivas de oxígeno , Integrante del Equipo

03/2006 - 12/2011

Líneas de Investigación

Estudio de la flexibilidad de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B , Coordinador o Responsable

07/2005 - 03/2006

Líneas de Investigación , Computational Chemistry and Biological Group , DETEMA

Acidos de Lewis y sus eteratos , Integrante del Equipo

08/2004 - 02/2006

Líneas de Investigación

Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos , Integrante del Equipo

10/2004 - 06/2005

Líneas de Investigación , Computational Chemistry and Biological Group , DETEMA

Estudio computacional de los compuestos CX₃NO_n (X=H, F, Cl; n=1, 2, 3, 4) , Integrante del Equipo

03/2016 - 08/2016

Docencia , Grado

Modelado Molecular , Responsable , Química

04/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Fisicoquímica Molecular Básica , Asistente , Básico

04/2005 - 08/2014

Docencia , Grado

Modelado Molecular I , Asistente , Química (Perfeccionamiento)

06/2002 - 07/2005

Docencia , Grado

Buenas Prácticas y Gestión Integral , Asistente , Química

08/2016 - 12/2016

Docencia , Doctorado

Principios de Fisicoquímica Molecular Aplicados a Sistemas Biológicos , Responsable , Posgrado en Química

08/2014 - 12/2014

Docencia , Doctorado

Principios de Fisiología Molecular Aplicados a Sistemas Biológicos , Asistente , Posgrado en Química

01/2011 - 01/2011

Pasantías

Pasantía de un mes en el Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire de Strasbourg, Francia,

06/2016 - 06/2016

Extensión

Dictado de la conferencia "La Biología computacional... entrando en el futuro" en el Liceo 18 de Mayo de la ciudad de Las Piedras (Canelones) en el marco de la 11ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay,

05/2014 - 05/2014

Extensión

Dictado de la conferencia "Bioinformática... ¿Qué es, y para qué sirve?" en el Liceo "Agustín Urbano Indart Curuchet" de Rosario (Colonia), en el marco de la 9ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay,

11/2012 - 11/2012

Extensión

Participación en el programa de extensión para estudiantes de secundaria que incluye charlas de divulgación y visitas a distintos laboratorios de la Facultad de Química,

03/2011 - 11/2011

Extensión

Participación en visitas de estudiantes de secundaria al Laboratorio de Química y Biología Computacional en el marco de las celebraciones por el Año Internacional de la Química,

09/2001 - 09/2003

Gestión Académica

Delegado por el Orden Estudiantil ante la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Químico

06/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Nanotransductores en procesos celulares de señales redox efectuadas por especies reactivas de oxígeno , Integrante del Equipo

11/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen , Coordinador o Responsable

06/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen , Coordinador o Responsable

09/2004 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Síntesis de nuevos agentes antileishmaniasicos , Integrante del Equipo

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire , Francia

Vínculos con la institución

03/2006 - 07/2007, Vínculo: [Colaboradora](#) , (40 horas semanales)

01/2011 - 01/2011, Vínculo: , (40 horas semanales)

Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil

Vínculos con la institución

08/2002 - 02/2003, Vínculo: , (10 horas semanales)

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

Vínculos con la institución

06/2009 - 06/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

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

Vínculos con la institución

07/2012 - Actual, *Vínculo:* Colaboradora en el dictado de cursos, (6 horas semanales)

Actividades

08/2012 - Actual

Docencia , Maestría

Bioinformática I , Asistente

Lineas de investigación

Título: Acidos de Lewis y sus eteratos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Patricia Sáenz(Integrante); Oscar Ventura(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Título: Aplicacion de los metodos Monte Carlo (sub rutina PENELOPE) a la dosimetría de Radiofarmacos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Pablo Cabral(Integrante); Gustavo Castellano(Integrante); Aline Katz Wisel(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Título: Estudio computacional de los compuestos CX₃N₀n (X=H, F, Cl; n=1, 2, 3, 4)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Patricia Sáenz(Integrante); Oscar Ventura(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Título: Estudio de compuestos derivados de azufre (HSO₂, HSOO).

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante)

Palabras clave: Hiperficie de energía potencial ; Disociación

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

Título: Estudio de la enzima epóxido hidrolasa microsomal.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Obtener la conformación de la enzima epóxido microsomal para las diferentes variantes genéticas reportadas, así como un modelo de interacción de cada una de dichas variantes con los fármacos anticonvulsivantes de referencia en Uruguay (fenitoína, fenobarbital, carbamazepina y lamotrigina). Comparar los modelos obtenidos con datos clínicos y farmacocinéticos disponibles.

Equipos: Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante); Patricia Saenz Méndez(Integrante); María Luisa Pérez Kempner(Integrante)

Palabras clave: Epóxido hidrolasa microsomal; Antiepilépticos; Polimorfismo

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

Título: Estudio de la flexibilidad de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Alexandra Cousido-Siah(Integrante); Alberto Daniel Podjarny(Integrante); Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante); Patricia Saenz Méndez(Integrante)

Palabras clave: Lazo WPD; PTP1B; Diabetes; Tirosina fosfatasa

Título: Estudio de la insulina y su receptor.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Estudio a nivel molecular de la insulina y su receptor.

Equipos: Oscar Ventura(Integrante); Oscar Olvera Neria(Integrante); Ana Carmen Estrada Real(Integrante); Enrique Gabriel Poulain García(Integrante); Víctor Daniel Domínguez Soria(Integrante); Julio César González Torres(Integrante)

Palabras clave: Diabetes Mellitus Tipo II; Insulina

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

Título: Señales redox efectuadas por especies reactivas de oxígeno

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Óxido-reducción de residuos con azufre y selenio en proteínas, inhibidores y biomiméticos involucrados en los procesos de regulación redox.

Equipos: Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante)

Palabras clave: Especies reactivas de oxígeno; Óxido-reducción; Biomoléculas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

Título: Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Enrique Pandolfi(Integrante); Helen Oviedo(Integrante); Aline Katz Wisel(Integrante); Viviana Huguaburu(Integrante)

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

Proyectos

2012 - Actual

Título: Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La Diabetes Mellitus Tipo II es la principal causa de muerte en México; además de que la tasa estandarizada de mortalidad se ha incrementado de manera sostenida desde 1990 hasta nuestros días y consume el 20% del presupuesto del sector salud, lo que configuran a la Diabetes Mellitus como un problema de salud pública. Los esfuerzos por comprender la enfermedad desde todas las vertientes posibles: clínica, farmacológica, de salud pública, biología molecular, etc., contribuirán, en última instancia, a mejorar la calidad de vida de las personas que padecen la enfermedad y a desarrollar estrategias para una detección temprana de la diabetes y la posterior aplicación de terapias preventivas. Este proyecto busca interpretar a nivel molecular la resistencia a la insulina mediante métodos de dinámica molecular, docking y funcionales de la densidad.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Oscar Olvera Neria(Responsable); Ana Carmen Estrada Real(Integrante); Víctor Daniel Domínguez Soria(Integrante); Julio César González Torres(Integrante); Patricia Saenz Méndez(Integrante); Oscar N. Ventura Pérez(Integrante); Enrique Poulain(Integrante); Aline Katz Wisel(Integrante)

Financiadores: Universidad Autónoma Metropolitana de México / Cooperación

Palabras clave: Insulina; Diabetes Mellitus Tipo II

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

2004 - 2006

Título: Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Enrique Pandolfi(Responsable); Helen Oviedo(Integrante); Fernando Trucco(Integrante); Aline Katz Wisel(Integrante)

Financiadores: MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Remuneración

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

2005 - 2009

Título: Aplicación de los métodos Monte Carlo (sub rutina PENELOPE) a la dosimetría de Radiofarmacos,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo Cabral(Integrante); Gustavo Castellano(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2007 - 2009

Título: Síntesis y desarrollo de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofarmacos,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo Cabral(Responsable); Romina Castelli(Integrante); Williams Porcal(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

2008 - 2010

Título: Dendri-mero conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo Cabral(Responsable); Marcos Tassano(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

2010 - 2011

Título: Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La fosforilación de la tirosina proteica es un mecanismo reversible de modificación post-traducciona conservado a lo largo de la evolución, el cual ha demostrado ser crucial en la regulación de una gran variedad de funciones celulares, incluyendo crecimiento, mitogénesis, movilidad, interacciones intercelulares, metabolismo, transcripción de genes y la respuesta inmune. La defosforilación es llevada a cabo por las proteínas tirosina fosfatasas, como la proteína tirosina fosfatasa humana 1B (PTP1B), la cual juega un papel fundamental en la regulación de la actividad del receptor de la insulina, así como de otras rutas de importancia, y se encuentra sobreexpresada, o sobre-regulada en cáncer de mama, colon y ovario. Su inhibición específica resulta beneficiosa para el tratamiento de T2DM, resistencia a la insulina y obesidad. El lazo WPD (incluye el tripéptido invariante triptofano-prolina-ácido aspártico) es característico de la enzima PTP1B, y posee una flexibilidad inherente, y un rol fundamental en la catálisis enzimática, convirtiéndose en un factor central a la hora de sintetizar inhibidores eficientes. Esto evidencia la relevancia de llevar a cabo investigaciones fundamentales en el área, pudiendo proyectar las mismas a aplicaciones terapéuticas. El objetivo general de este trabajo apuntaba a la comprensión a fondo del funcionamiento de la enzima humana PTP1B, y, más específicamente, del lazo flexible WPD y su movimiento. Para esto se llevan a cabo no sólo cálculos de optimización de la geometría de la proteína en complejo con diversos iones, sino también de dinámica molecular para reproducir el cambio de conformación del mencionado lazo.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alberto Daniel Podjarny(Integrante); Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante); Patricia Saenz Méndez(Integrante); Aline Katz Wisel(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Tirosina fosfatasa; PTP1B; Lazo WPD

2010 - 2012

Título: Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto se sitúa dentro del área de Química Cuántica y Química Computacional, proponiendo el estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen. Para esto se llevan a cabo cálculos de optimización de la geometría de la proteína en complejo con diversos iones, así como estudios de dinámica molecular para reproducir el cambio conformacional del mencionado lazo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alberto Daniel Podjarny(Integrante); Oscar Néstor Ventura Pérez(Integrante); Patricia Saenz Méndez(Integrante); Aline Katz Wisel(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

2011 - 2012

Título: Nanotransductores en procesos celulares de señales redox efectuadas por especies reactivas de oxígeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio del comportamiento del H₂O₂ como mensajero en el control de transducción de señales mediante modificaciones post-translacionales de proteínas en ciertos aminoácidos clave. Estos aminoácidos son, básicamente, Cys, Ser y Met, a los que por razones de su respectivo metabolismo se agrega el aminoácido no presente en la dieta HCys. Todo el programa ronda en torno a la modificación de aminoácidos azufrados o seleniados libres o formando parte de péptidos (como el GSH) y proteínas (como PTP1B, Prx/Srx o MsrA y MsrB), es decir, fundamentalmente en torno a la química de los tioles (y selenioles).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Oscar Néstor Ventura(Responsable); Martina Kieninger(Integrante); Kenneth Irving(Integrante); Mauricio Angel Vega Teijido(Integrante); Raúl E. Cachau(Integrante); Fiorentina Bottinelli(Integrante); Eduardo Bermúdez(Integrante); Aline Katz Wisel(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

Mi trabajo tiene como objetivo central el estudio de macromoléculas de relevancia biológica. Este desafío implica el desarrollo de metodologías orientadas a la comprensión a diferentes niveles de sistemas de complejidad importante. La biología y la bioquímica se han visto influenciadas notoriamente por otras disciplinas. En este sentido, contar con una óptica multidisciplinaria se vuelve esencial para lograr los objetivos planteados. Mi formación académica, iniciada tempranamente en química orgánica, me permitió adquirir una visión globalizadora en cuanto al comportamiento y reactividad de las moléculas orgánicas. Esta formación es esencial para comprender la estructura y características de moléculas de mayor complejidad. Mi incorporación posterior al grupo de Química Computacional enriqueció mi formación, permitiéndome comprender las razones elementales por las que las sustancias sufren transformaciones químicas. La Química Computacional emerge como una disciplina capaz de tender puentes entre otras disciplinas como la química, la física y la biología. Cada vez más, se están desarrollando las capacidades de la química teórica como herramienta para mejorar el proceso de diseño y desarrollo de moléculas con actividad biológica de interés. Es en este contexto en el que se desarrolla mi trabajo de investigación, buscando respuestas teóricas a problemas biológicos de trascendencia. Actualmente, la solución se busca, esencialmente, por el método de ensayo y error, lo que implica una gran inversión de tiempo y recursos. El objetivo de mi trabajo es alcanzar una comprensión exhaustiva del problema en particular, lo que permitiría enfocar los recursos en la dirección más adecuada. Además, el conocimiento obtenido se aplicaría a toda una familia de moléculas biológicas, abriendo las puertas, en un futuro, al desarrollo de agentes específicos para otras afecciones derivadas del funcionamiento ineficiente o inapropiado de las mismas. Dentro del marco de mis investigaciones, fue necesario desarrollar de herramientas para la correcta representación de sistemas biológicos que contengan iones yoduro o bromuro, los cuales son importantes a la hora de estudiar adecuadamente ciertos fenómenos biológicos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Fabrice KLEIN; ZEDER-LUTZ, G; COUSIDO-SIAH, A.; MITSCHLER, A.; KATZ, A.; EBERLING, P.; MANDEL, JL; PODJARNY, A. D.; TROTTIER, Y.

Linear and extended: a common polyglutaminme conformation recognized by the three antibodies MW1, 1C2 and 3B5H10. Human Molecular Genetics, 2013

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09646906 ; DOI: 10.1093/hmg/ddt273



Completo

KATZ, A.; SÁENZ, P.; COUSIDO-SIAH, A.; PODJARNY, A. D.; VENTURA, O. N.

Experimental and theoretical study of the movement of the WPD flexible loop of human protein tyrosine phosphatase PTP1B in complex with halide ions. Biophysical Reviews and Letters, v.: 7 3, p.: 1 - 21, 2012

Palabras clave: PTP1B; WPD loop; halide ions

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica estructural

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17930480 ; DOI: 10.1142/S1793048012500087



Completo

P. CABRAL; G. CASTELLANO; Paola Fabiana Audicio Da Silva; KATZ, A.; H. BALTER

Utilidad de los métodos de simulación Monte Carlo (Penélope) en la selección de radionucleidos terapéuticos. ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl/>

Completo

CABRAL, P.; ALONSO, O.; CASTELLANO, G.; BADANO, A.; KATZ, A.; SAVIO, E.

Intracoronary radionuclide therapy with liquid 188Re-filled balloons; radiopharmaceutical and dosimetric studies.. ALASBIMN Journal, v.: 10 41, 2008

Palabras clave: Intracoronary radionuclide therapy; dosimetry; Re-188

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl/>

No Arbitrados

Resumen

CABRAL, P.; KATZ, A.; CASTELLANO, G.; SAVIO, E.

Estimaciones Dosimétricas en procedimientos de radiosinovectomía con 188Re-Sn mediante simulación Monte Carlo. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl/>

Completo

CABRAL, P.; SAVIO, E.; KATZ, A.; BLANCO, D.

Obtención de parches marcados para el tratamiento de cáncer de piel no melanoma. Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , v.: 42, p.: 19 - 21, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07979150

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

SAENZ-MÉNDEZ, P. ; KATZ, A.; PÉREZ KEMPNER, M. ; VENTURA, O. N.

Structural insights into human microsomal epoxide hydrolase by combined homology modeling, molecular dynamics simulations and molecular docking calculations. *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 2016

ISSN: 08873585



Trabajos en eventos

Resumen

CASTELLI, R; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; GAMBINI, J.P; ALONSO, O.; CHABALGOITY, A.; BRUGNINI, A.; PORCAL, W; CABRAL, P.

Development and evaluation of a 1-Thio-^{99m}Tc-D-glucose kit labeled with 99mTc , 2009

Evento: Internacional , XXII Congreso de Alasbimn , Cartagena de Indias, Colombia

Anales/Proceedings: Abstracts. XXII Congreso de Alasbimn en Cartagena de Indias, Colombia 5 al 7 de noviembre de 2009. , 12

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.alasbimnjournal.cl>

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3.0,

Evaluadora de los trabajos presentados en forma de póster en la jornada del 6 de noviembre de 2013.

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Mejor poster del ENAQUI 3.0, Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas,

Cantidad: Mas de 20

PEDECIBA - Química

Evaluadora de posters del Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Experimental para la aplicación en las carreras del Plan de Estudios 2000 de la Facultad de Química , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Fernando Pignanelli Abreu

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Nombre del trabajo: 'Modelado Molecular de Sistemas Complejos', e implicó el estudio de la oxidación del residuo de la Cys215 de la enzima PTP1B por peróxido de hidrógeno.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Primer premio a trabajo presentado en las X Jornadas de Farmacia Hospitalaria Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

2009 Premio en sesión de posters de estudiantes de Doctorado (Nacional) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Química

2010 Beca de Movilidad (Internacional) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Química

Beca realizar una pasantía de investigación, y participar en cursos relativos a mis estudios de doctorado, en el Institut de Génétique et Biologie Molleculaire et Cellulaire (IGBMC), en Strasbourg, Francia, durante Enero del 2011

2008 Beca de Movilidad (Internacional) Comision Sectorial de Investigacion Cientifica (CSIC)- Unidad Recursos Humanos

Beca para una pasantía de investigación y desarrollo, en la Universidad Nacional de Córdoba, durante el mes de Junio de 2009.

2009 Beca de Doctorado (Nacional) Agencia Nacional de Investgacion e Innovacion (ANII)

2008 Beca de Maestría (Nacional) Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion (ANII)

La Beca comprendió el período Enero de 2008 hasta Julio de 2009.

2007 Beca de Posgrado (Nacional) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Química

La Beca abarcó el período Agosto 2007 hasta Diciembre 2007.

2006 Beca de Movilidad (Internacional) Institut de Génétique et Biologie Moleculaire et Cellulaire (IGBMC)

Beca para la realizacion de una pasantia de investigacion y desarrollo en el marco de mis estudios de Doctorado en el IGMBC, en el período comprendido desde Marzo de 2006 hasta Julio de 2007.

2002 Beca de Movilidad (Internacional) Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Beca recibida en el marco del Programa Escala Estudiantil de Intercambio Academico para realizar un semestre de mi carrera de grado en la Universidade Federal de Sao Carlos, Sao Paulo, Brasil, durante el semestre Octubre 2002 - Febrero 2003..

2010 Fondo Clemente Estable (Nacional) Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion (ANII)

Se presentó el proyecto de investigación 'Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen' a la convocatoria de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) para el Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica y Tecnológica (FCE), para proyectos de investigación básica. El proyecto (de 18 meses de duración) fue seleccionado y aprobado por el Comité de Evaluación y Seguimiento (CES), haciendo que el mencionado proyecto, situado dentro del área de la Química Cuántica y la Química Computacional, resultara financiado.

2013 Investigador Activo nivel Candidato a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2015 Investigadora Grado 3 (Nacional) Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) - QUÍMICA

Presentaciones en eventos

Congreso

Póster - QUITEL2016 , 2016

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLII Congreso Latinoamericano de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL2016;

'Determination of the best DFT method to describe protonated epoxides' Katz, A.; Saenz-Méndez, P.; Ventura, O. N. Congreso internacional arbitrado.

Congreso

Póster - QUITEL2016 , 2016

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLII Congreso Latinoamericano de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL2016;

'Microsecond molecular dynamics study of insulin' Katz, A.; Olvera-Neria, O.; Estrada-Real, A.C.; González-Torres, J.C.; Poulain, E.; Domínguez-Soria, V.D.; Saenz-Méndez, P.; Ventura, O.N.

Congreso

Presentación oral - QUITEL2016 , 2016

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLII Congreso Latinoamericano de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL2016;

'Structural insights into human microsomal epoxide hydrolase' Saenz-Méndez, P.; Katz, A.; Ventura, O.N.

Congreso

Poster - QUITEL 2012 , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2012;

'Estudio de la oxidación de la Cys215 en la enzima proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B' Katz, A.; Saenz Méndez, P.; Ventura, O. N. Congreso internacional arbitrado.

Congreso

Poster - WATOC 2011 , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists - WATOC2011; *Nombre de la institución promotora:* World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional

'Determination of bromide and iodide ions parameters for use in molecular simulations of TIP3P compatible solvated systems with CHARMM27 force field' Katz, A.; Saenz Méndez, P.; Cousido-Siah, A.; Podjarny, A. D.; Ventura, O. N. Congreso internacional arbitrado.

Congreso

Poster - QUITEL 2011 , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011;

'Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen' Katz, A.; Cousido-Siah, A.; Mitschler, A.; Podjarny, A. D.; Saenz Méndez, P.; Ventura, O. N. Congreso internacional arbitrado.

Congreso

Presentación oral - Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear 2008 , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er. Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear

'99mTc-1-tio-b-D.glucosa: aplicaciones en el diagnóstico de melanoma' Katz, A.; Castelli, R.; Fernandez, M.; Gambini, J. P.; Porcal, W.; Cabral, P. Congreso nacional arbitrado

Congreso

Poster - Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas 2008 , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas;

'Marcación de 177Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1' Cabrera, M.; Fernandez, M.; Katz, A.; Audicio, P.; Rezzano, E.; Brugnini, A.; Chabalgoity, A.; Gambini, J. P.; Alonso, O.; Zhang, X.; Deutscher, S.; Quinn, T.; Cabral, P.; Balter H. Congreso regional arbitrado

Congreso

Poster - Congreso de la Federacion Farmaceutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2008 , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Federacion Farmaceutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas;
'Marcacion y evaluacion biologica de 1-tio-b-D-Glucosa con 99mTc, estudios preliminares' Katz, A.; Castelli, R.; Fernandez, M.; Gambini, J. P.; Porcal, W.; Cabral, P. Congreso regional arbitrado

Congreso

Poster - ICBP 2007 , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6th. International Conference of Biological Physics;
'Flexibility study of the WPD catalytic loop of the human protein PTP1B' Katz, A.; Cousido-Siah, A.; Mitschler, A.; Podjarny A. Congreso internacional arbitrado

Congreso

Poster - ALASBIMN, Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear 2005 , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso de ALASBIMN y I Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear;
'Estimaciones dosimétricas en procedimientos de radiosinovectomía con 188Re-Sn mediante simulación Monte Carlo' Cabral, P.; Katz, A.; Castellano, G.; Savio, E. Congresos regional y nacional arbitrados.

Congreso

Poster - Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica 2005 , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica;
'Actividad in vitro de analogos sintéticos de hidroxibencilos constituyentes de briofritas sobre leishmania spp.' Oviedo, H.; Katz, A.; Pandolfi, E.; Yaluff, G.; Rojas de Arias, A. Congreso regional arbitrado

Congreso

Poster- Jornadas de Farmacia Hospitalaria 2004 , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de Farmacia Hospitalaria; *Nombre de la institución promotora:* Asociacion de Química y Farmacia del Uruguay
'Desarrollo de una nueva alternativa terapéutica para el tratamiento de cáncer de piel: braquiterapia con parches conteniendo un radiofarmaco de 188Re' Cabral, P.; Savio, E.; Katz, A.; Blanco, D. Congreso nacional arbitrado

Simposio

Poster - SINAQO 2011 , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Simposio Argentino de Química Orgánica - SINAQO 2011; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica - SAIQO

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Química computacional

'Estudio computacional de la especificidad por sustrato de la proteína FTO asociada al riesgo de obesidad'. Saenz Méndez, P.; Labora, M.; Katz, A.; Ventura, O. N. Congreso internacional arbitrado.

Simposio

Poster - SINAQO 2005 , 2005

Tipo de participación: Poster,

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

'Síntesis y relación estructura-actividad de nuevos agentes leishmanicidas' Oviedo, H.; Katz, A.; Pandolfi, E. Simposio regional arbitrado

Taller

Presentación oral de trabajo de investigación - Computational Modelling and Simulations of Biological Systems 2010 , 2010

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso / Taller internacional Teórico / Práctico "Computational Modelling and Simulations of Biological Systems"; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Pasteur de Montevideo

Se presentó, en el marco del curso taller, los avances realizados en el trabajo de tesis.

Encuentro

Póster - XV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica , 2016

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica;

'Dinámica molecular de la insulina: apertura del C-terminal de la cadena B' Reyes-Molina, I.; Olvera-Neria, O.; Estrada-Real, A.C.; González-Torres, J.C.; Domínguez-Soria, V.D.; Ventura, O.N.; Katz, A.

Encuentro

Póster - XV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica , 2016

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica;

'Dinámica molecular del receptor de la insulina en la escala de tiempo de microsegundos' Estrada-Real, A.C.; Domínguez-Soria, V.D.; Velasco-Ruiz, S.; González-Torres, J.C.; Ventura, O.N.; Katz, A.; Olvera-Neria, O.

Encuentro

Póster - ENAQUI4 , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas – ENAQUI4; *Nombre de la institución promotora:* Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Facultad de Química

"Profundización en el estudio del modelo conformacional de la enzima epóxido hidrolasa microsomal" Katz, A.; Ventura, O. N.; Saenz-Méndez, P. Congreso nacional arbitrado.

Encuentro

Sistema Nacional de Investigadores

Póster - 7th Meeting on Molecular Simulations , 2015

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 7th Meeting on Molecular Simulations;

'Hydration free energy of insulin: A molecular dynamic simulation' Estrada-Real, A.C.; Reyes Molina, I.; González-Torres, J.C.; Rendón, R.L.; Ventura, O.N.; Saenz-Méndez, P.; Katz, A.; Olvera-Neria, O. Congreso internacional arbitrado.

Encuentro

Póster - 7th Meeting on Molecular Simulations , 2015

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 7th Meeting on Molecular Simulations;

'Conformational analysis of insulin in the microseconds timescale' Olvera-Neria, O.; Estrada-Real, A.C.; Reyes-Molina, I.; González-Torres, J.C.; Rendón, R.L.; Ventura, O.N.; Saenz-Méndez, P.; Katz, A.

Encuentro

Póster - ENAQUI 3.0 , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Facultad de Química

'Estudio de la oxidación de la Cys215 en la PTP1B' Katz, A.; Saenz Méndez, P.; Ventura, O. N. Congreso nacional arbitrado.

Encuentro

Poster - ENAQUI 2009 , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 2009; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA QUÍMICA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

'ESTUDIO DEL MOVIMIENTO DEL LAZO FLEXIBLE WPD DE LA PROTEÍNA TIROSINA FOSFATASA PTP1B Y LOS FACTORES QUE LO INFLUYEN' Katz, A.; Cousido-Siah, A.; Mitschler, A.; Podjarny, A. D.; Ventura, O. N.

Encuentro

Presentación oral de trabajo de investigación - Folding, misfolding and degradation of cellular proteins 2007 , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso regional de posgrado "Folding, misfolding and degradation of cellular proteins" ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

En el marco del curso, se presentó el trabajo de tesis realizado hasta el momento, en forma de presentación oral.

Encuentro

Poster- Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM 2005 , 2005

Tipo de participación: Poster,

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

'Optimización del proceso de escalado para la obtención de 14-hidroxilunularina' Katz, A.; Oviedo, H.; Pandolfi, E. Encuentro regional arbitrado

Otra

Presentación oral - Reunión bilateral de proyecto , 2014

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

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Primera reunión bilateral del proyecto Estudio Teórico de la Resistencia a la Insulina en la Diabetes Mellitus Tipo II; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma Metropolitana - UAM Azcapotzalco

Palabras clave: Dinámica Molecular; Sistemas con actividad biológica; NAMD

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modelado Molecular

Proyecto apoyado por el Fondo Conjunto México - Uruguay, a través de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y de la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) en cada país respectivamente.

Otra

Poster - ICFC 2010 , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Course on Fundamental Crystallography;

'Study of the movement of the WPD flexible loop of human protein tyrosine phosphatase PTP1B and the factors that influence it' Katz, A.; Cousido-Siah, A.; Mitschler, A.; Podjarny, A. D.; Ventura, O. N. Curso internacional.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	8
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	4
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	1
Resumen (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>	2
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0