

CURRICULUM VITAE
Dra. María Laura Dántola

ANTECEDENTES PERSONALES

Lugar de Nacimiento: Berisso
Fecha de Nacimiento: 22/03/79
Nacionalidad: Argentina
Estado Civil: casada
Documento de Identidad: DNI Nro: 27154166
Domicilio: calle 21, Nro 4752, Berisso, Buenos Aires, Argentina.
Teléfono: 221 5648959
e-Mail: ldantola @inifta.unlp.edu.ar

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

Universitarios

De Grado:

Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Ubicación: Calle 1 y 115, (1900), La Plata
Período: 1997-2005
Título: **Bioquímico**
Promedio con aplazos: 8,74 (no se registraron aplazos)

Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Ubicación: Calle 1 y 115, (1900), La Plata
Período: 1997-2003
Título: **Químico** (Ciclo Básico de la carrera de Bioquímica)
Promedio con aplazos: 8,77 (no se registraron aplazo)

De PostGrado:

Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Ubicación: Calle 1 y 115, (1900), La Plata
Período: 2005-2008
Título: **Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas**, Área Química Categoría A CONEAU
Resolución 219/99
Calificación: 10 (diez). Premio “Dr. Luis C. Guglielmelli 2009” a la mejor tesis en Química
Orgánica y Bio-orgánica.

Otros estudios superiores:

Postdoctorado

Nombre de la Institución: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
País: Argentina
Beca obtenida: Postdoctoral, CONICET (1/04/09-31/05/10)
Director: Dr. Thomas, Andrés H.
Codirector: Dr. Lorente, Carolina

TESIS DE DOCTORADO

Título: “Reactividad térmica y fotoquímica de 7,8-dihidropterinas frente especies oxidantes en condiciones fisiológicas”
Realizada en: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Director de Tesis: Dr. Capparelli Alberto Luis
Codirector: Dr. Lorente Carolina
Calificación: 10 (diez) Premio **“Dr. Luis C. Guglielmelli 2009”** a la mejor tesis en Química Orgánica y Bio-orgánica
Fecha de Finalización: 16/12/2008

BECAS

1. Tipo: Beca para estudiantes universitarios destacados

Fecha Inicio: 01/06/2003

Fecha Terminación: 01/06/2004

Lugar: INIFTA, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Institución Otorgante: Fundación Antorchas (en cooperación con la Fundación Bunge & Born).

Por concurso: si

2. Tipo: Beca de investigación para estudiantes de doctorado

Fecha Inicio: 01/08/2005

Fecha Terminación: 31/01/2006

Lugar: Instituto Engler-Bunte de la Universidad de Karlsruhe, Alemania.

Institución Otorgante: Servicio de intercambio Académico Alemán (DAAD)

Por concurso: si

3. Tipo: Beca Doctoral Interna

Fecha Inicio: 01/04/2005

Fecha Terminación: 31/03/2009

Lugar: INIFTA, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Institución Otorgante: CONICET

Por concurso: si

4. Tipo: Beca Postdoctoral

Fecha Inicio: 01/04/2009

Fecha Terminación: 31/05/2010

Lugar: INIFTA, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Institución Otorgante: CONICET

Director: Prof. Dr. Thomas, Andrés H.

Codirector: Dra. Lorente, C.

Por concurso: si

5. Tipo: Beca Postdoctorales CONICET/Francia

Fecha Inicio: 27/01/2010

Fecha Terminación: 15/05/2010

Lugar: Lab. IMRCP-UMR-CNRS 5623-Uni. Paul Sabatier, Toulouse, Francia

Institución Otorgante: MINCyT, CONICET, y los Ministerios franceses de la Enseñanza Superior e Investigación, y de Asuntos Exteriores y Europeos

Director: Dra. Oliveros, Esther

Por concurso: si

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

1. CURSOS ACREDITADOS PARA EL DOCTORADO

1. "Filosofía de las Ciencias"

Prof. responsable: Gaeta

Duración: un cuatrimestre del año 2006 (6 hs semanales)

Aprobado

Facultad de Humanidades, UNLP

2. "Temas de Cinética y Fotoquímica en Fase Líquida"

Prof. Responsable: Dr. Capparelli, Alberto Luis

Duración: agosto-septiembre 2006

Aprobado

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Carga Horaria: 80 horas

3. "Metodología para el Estudio de Intermediarios de Importancia Ambiental I: Especies Reactivas de Oxígeno"

Prof. Responsable: Dr. Daniel O. Mártire y Dra. Mónica C. Gonzalez

Duración: Febrero de 2007
Aprobado.
INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Carga horaria: 45 horas

4. “Fotoreceptores Biológicos: Función, Estructura, Fotoquímica y Fotofísica. Fotofísica y fotoquímica de los correspondientes cromóforos”

Prof. Responsable: Dra. Silvia Braslavsky
Duración: Junio de 2007
Aprobado
Calificación: excelente (10)
INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Carga horaria: 45 horas

2. OTROS CURSOS

1. “Elucidación de estructuras moleculares por Resonancia Magnética Nuclear: teoría y práctica”

Profesor: Dr. Sergio Laurella
Duración: 5 de septiembre al 7 de noviembre de 2017
Aprobado
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
Carga horaria: 45 horas

2. “Métodos para el estudio de la conformación de proteínas y sus interacciones”

Profesores responsables: Dr. Juan P. Rossi y Dr. José M. Delfino
Duración: 9 al 23 de septiembre de 2013
Aprobado
Facultad de Bioquímica y Farmacia, Universidad de Buenos Aires
Carga horaria: 50 horas teóricas y 45 horas prácticas

3. “Diseño de estrategias experimentales para el estudio de especies activas del oxígeno y del nitrógeno en bioquímica, farmacología y ecotoxicología”

Duración: 4 al 14 de abril de 2011
Aprobado
Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Bioquímica y Farmacia, Universidad de Buenos Aires
Carga horaria: 45 horas

4. “Espectrometría de Masas alcances y aplicaciones”

Asistido
INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Carga horaria: 12 horas

5. “Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) – Nivel Intermedio”, dictado por Prof. Napolitano H., Dr. Iñon F., Ing. Varín H. (Jenk S. A)

Duración: 20-22 de Octubre de 2009
Aprobado
Buenos Aires, Argentina
Carga horaria: 24 horas

6. “Espectrometría de masa: LC/MS/MS Triple Cuadрупolos e Híbridos con Trampa de iones lineal (QTRAP) – su aplicación al análisis y cuantificación de pequeñas moléculas” dictado por Mateus Gulart Campos (Brasil)

Duración: 8 horas
Asistido
Buenos Aires, 15 de Mayo de 2007

7. “Aspectos básicos y aplicados en fotoquímica orgánica” dictado por los profesores André M. Braun y Esther Oliveros del Instituto Engler Bunte, Universidad de Karlsruhe (Alemania)

Duración: 3 y 4 Marzo 2005

Asistido

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Carga horaria: 12 horas

8. “Jornadas de Actualización en Fotoquímica de sistemas de interés en Bioquímica y Biomedicina. Estrés Oxidativo. Fotoquímica Orgánica y sus Aplicaciones Analíticas”

Duración: mayo 2004

Asistido

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

9. “Radicales libres, antioxidantes y envejecimiento”

Duración: noviembre 2003

Asistido

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

10. “Nuevos Avances y Desarrollos en el campo de los Procesos de Oxidación Avanzados en Problemas de interés Ambiental: Aspectos Básicos y Aplicados”, dictado por los profesores André M. Braun y Esther Oliveros del Instituto Engler Bunte, Universidad de Karlsruhe (Alemania)

Duración: Octubre 2001

Asistido

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Carga horaria: 8 horas

11. “Jornadas sobre fisicoquímica y medio ambiente: Monitoreo, Control, Protección y Capacitación de Recursos Humanos”

Duración: 3 y 4 Octubre 2000

Asistido

INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

DISTINCIONES - PREMIOS

1. **Premio “Dr. Luis C. Guglielmelli 2009” a la mejor tesis en Química Orgánica y Bio-orgánica.**

Institución otorgante: Asociación Química Argentina

2. **Premio “Cilento 2011”**

Institución otorgante: Sociedad Interamericana de Fotoquímica

3. **Premio “Pteridines Best-Paper-Award 2017 for Young First Author Scientists”**

Institución otorgante: International Society of Pteridinology

ANTECEDENTES DOCENTES

En Grado

1. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario)

Dedicación: simple

Cátedra: Química General (área de químicas básicas), Facultad Ciencias Exactas, UNLP

Periodicidad: 01/11/2010 –continuando hasta la fecha

2. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos (transitorio)

Dedicación: simple

Cátedra: Química General (área de químicas básicas), Facultad Ciencias Exactas, UNLP

Periodicidad: 01/05/2009 -20/12/2009

3. Cargo: Profesora del Curso de Ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas
Materia: Introducción a la Física y Química
Periodicidad: Febrero de 2008

4. Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario
Dedicación: simple
Cátedra: Química General (área de químicas básicas), Facultad Ciencias Exactas, UNLP
Periodicidad: 14/08/2007 – 31/10/2010

5. Cargo: Ayudante diplomado interino por concurso
Dedicación: simple
Cátedra: Química General (área de Químicas básicas), Facultad Ciencias Exactas, UNLP
Periodicidad: 03/04/2006 hasta 13/08/07

6. Cargo: Profesora del Curso de Ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas
Materia: Química
Periodicidad: Febrero de 2007

7. Cargo: Ayudante diplomado por designación
Dedicación: simple
Cátedra: Fisicoquímica I, Facultad Cs. Exactas, UNLP
Periodicidad: 01/05/2005 hasta 04/08/2005

8. Cargo: Ayudante alumno ad-honorem
Cátedra: Introducción a la Química, Facultad Cs. Exactas, UNLP
Periodicidad: mayo de 2004 hasta diciembre de 2004

Postgrado

1. Asignatura: Curso: “Fotoquímica de Xenobióticos”, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
Cargo: docente
Dedicación: 20 horas
Dictado: 5 al 9 de Septiembre de 2016

2. Asignatura: Curso: “Fotoquímica de Xenobióticos”, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
Cargo: docente
Dedicación: 20 horas
Dictado: 5 al 9 de Septiembre de 2016

CATERGOÍA DE DOCENTE-INVESTIGADOR

Categoría de Docente: III

MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

1. Miembro de Comisión asesora de concursos docentes

1. Miembro de la Comisión Asesora del concurso para proveer cargo de Ayudante Diplomado Dedicación simple para la cátedra de Hematología. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Año 2004. Exp. 700-1365
2. Miembro de la Comisión Asesora del concurso para proveer cargo de Ayudante Alumno Rentado del área Química Básica. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Año 2011. Exp. 700-2685
3. Miembro de la Comisión Asesora del concurso para proveer dos cargos de Profesor Adjunto-Ordinario-Dedicación Simple del área Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Año 2012. Exp. 700-010180/11-00

4. Miembro de la Comisión Asesora del concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado-Dedicación Simple del área Químicas Básicas, curso Química Inorgánica II. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Año 2013. Exp. 700-9869

2. Miembro de Jurados evaluadores de Tesis Doctorales

1. Miembro del Jurado evaluador de la Tesis Doctoral de la Lic. Maira Gaspar Tosato para acceder al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires (UBA), área Química Inorgánica, Química Analítica y Química Física. Fecha de la defensa de la Tesis Doctoral: 21/03/2016.

3. Miembro de Jurados evaluadores de Tesinas de Grado

1. Miembro del Jurado evaluador de la Tesina de grado de la alumna Catherine Deyanira Rodríguez para acceder al título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Fecha de la defensa: 04/07/2018.

CARRERAS DE INVESTIGADOR

Fecha y clase de ingreso: 1 de Junio de 2010-Investigador Asistente

Disciplina: Química

Situación actual (clase): Investigador Científico y Tecnológico de CONICET **categoría Adjunto**, a partir del 1 de enero de 2014 (Resolución D N° 3693/12)

Lugar de trabajo: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Informe de actividades:

Período 01/01/2010-31/12/2010: aceptado

Período 01/01/2011-31/12/2011: aceptado

Período 01/01/2012-31/12/2012: aceptado

Período 01/01/2013-31/12/2014: aceptado

Período 01/01/2014-31/12/2016: aceptado

SUBSIDIOS RECIBIDOS

1. Personales

1. Tipo: Subsidio para estadía

Institución otorgante: Universidad de Karlsruhe, Alemania

Duración: 2 meses (2006) período 01/02/06 a 01/04/06

2. Tipo: Subsidio para asistencia a la 9^{na} Conferencia Latinoamericana de Fisicoquímica Orgánica, Los Cocos, 2007

Institución otorgante: Organizadores de la 9^{na} Conferencia Latinoamericana de Fisicoquímica Orgánica

Por concurso: si

3. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías 2008 para asistir al XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta, 2009

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

Por concurso: si

4. Tipo: Subsidio para asistencia al XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta 2009

Institución otorgante: Organizadores del XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica - Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica

Por concurso: si

5. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Diciembre 2009 – Mayo 2010) para asistir al X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT), La Serena, Chile, 2010

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

6. Tipo: Subsidio para Jóvenes Investigadores 2009
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

7. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Diciembre 2010-Junio 2011) para asistir al 21st-
IAPS *Conference*, Mendoza, Argentina, 2011
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

8. Tipo: Subsidio para Jóvenes Investigadores 2011
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

9. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Julio 2012- Junio 2013) para asistir al XI Encuentro
Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, Córdoba, Argentina, 2012
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

10. Tipo: Subsidio para Jóvenes Investigadores 2012
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

11. Tipo: Financiamiento Individual a Investigadores de CONICET –Resolución 4541-12
Institución otorgante: CONICET

12. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Julio 2013- Junio 2014) para asistir al II Reunión de
Fotobiólogos Moleculares Argentinos, Córdoba, Argentina, 2013
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

13. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Julio 2015- Junio 2016) para asistir al 25st Inter-
American Photochemical Conference (25st I-APS Conference), Santiago de Chile, Chile, 2016
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

14. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Julio 2017- Junio 2018) para asistir al XIII
Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIII ELAFOT), Villa Carlos Paz,
Córdoba, Argentina, 2017
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

15. Tipo: Subsidio para viajes y/o Estadías (Julio 2018- Junio 2019) para asistir al XIV
Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIV ELAFOT), Viña del Mar,
Chile, 2019
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Por concurso: si

2. Participación en Proyectos de Investigación

1. Institución otorgante: CONICET. Tipo: PIP. N°: 6301
Período: 2006-2007. Función: becario

2. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación. N°: 11/X435.

Período: 2006-2009. Función: becario

3. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PICT. N°: 01482/06
Período: 2008-2010. Función: becario

4. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PICT. N°: 33919
Período: 2007-2011. Función: becario

5. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PME (tipo A). N°: 2006-02667
Período: 2008-2009. Función: becario

6. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos. Código: X486.
Período: 2008-2009. Función: becario

7. Institución otorgante: MinCyT (Argentina) – ECOS (Francia). Tipo: Proyecto de cooperación internacional. Código: A07E07
Período: 2008-2010. Función: becario

8. Institución otorgante: Ministerio de Educación. Tipo: Proyecto de la convocatoria "Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias V", en el marco del programa de Promoción de la Universidad Argentina. Universidades participantes: UNLP, UNRC, UNMP, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
Período: 2012-2013. Función: investigador integrante

9. Institución otorgante: CNRS (Francia). Tipo: Proyecto Internacional de Cooperación Científica (PICS: 05920).
Período: 2013-2014. Función: investigador integrante

10. Institución otorgante: CONICET. Tipo: Proyecto de Investigación Plurianual - Investigación Grupal (PIP. Código: 11220090100425)
Período: 2010-2012. Función: investigador integrante

11. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos (X586).
Período: 2010-2014. Función: investigador integrante

12. Institución otorgante: CONICET. Tipo: PIP. N° 0304
Período: 2013-2015. Función: Investigador integrante del grupo responsable

13. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PICT. N°: 2012-0508
Período: 2013-2016. Función: Investigador integrante del grupo responsable

14. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos (X712).
Período: 2014-2017. Función: investigador integrante

15. Institución otorgante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (España)
Tipo: Proyecto Cooperación Internacional (Programa I-COOP LIGHT. Convocatoria 2015).
Período: 2015-2016. Función: investigador integrante

16. Institución otorgante: CONICET (Argentina) - CNRS (Francia). Tipo: Proyecto Cooperación Bilateral ((PCBII, ID498/16)).
Período: 2015-2017. Función: investigador integrante

17. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PICT. N°: 2015-1988
Período: 2016-2018. Función: Investigador integrante del grupo responsable

18. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos (X840)
Período: 2018-2022. Función: Co-director

19. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: PICT. N°: 2017-0925
Período: 2019-2021. Función: Investigador integrante del grupo responsable

20. Institución otorgante: UNLP. Tipo: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos (X712).
Período: 2014-2017. Función: investigador integrante

21. Institución otorgante: ANPCyT. Tipo: Proyecto de Unidades Ejecutoras (P-UE 2017)
Período: 2019-2021. Función: Investigador integrante del grupo responsable

SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica

SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

1. Título: "Pteridinas reducidas: fotoquímica y producción de especies reactivas de oxígeno"
Tipo: Seminario dictado en la Jornadas de Becarios del INIFTA
Lugar: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Fecha: Abril de 2005
Tipo de participación: expositor

2. Título: "Reduced pteridines: Photochemistry and Production of Reactive Oxygen Species"
Tipo: Seminario
Lugar: Instituto Engler-Bunte de la Universidad de Karlsruhe, Alemania.
Fecha: Octubre de 2005
Tipo de participación: expositor

3. Título: "Photochemistry of reduced pterins"
Tipo: Seminario dictado en el *Minisymposium Photochemie Optische Spektroskopie – Sensorik*
Lugar: Riezlern, Austria
Fecha: Marzo de 2006
Tipo de participación: expositor

4. Título: "Pterinas Reducidas: Estabilidad en aire y producción de especies reactivas de oxígeno "
Tipo: Seminario dictado en la Jornadas de Becarios del INIFTA
Lugar: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Fecha: 6 de Octubre 2006
Tipo de participación: expositor

5. Título: "Reactividad de 7,8-dihidropterinas con especies oxidantes en condiciones fisiológicas "
Tipo: Seminario dictado en la Jornadas de Becarios del INIFTA
Lugar: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Fecha: 23 de Octubre 2007
Tipo de participación: expositor

6. Título: “Fotoquímica de 6-formil-7,8-dihidropterina a pH fisiológico”
Tipo: Seminario dictado en la Jornadas de Becarios del INIFTA
Lugar: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Fecha: Octubre de 2008
Tipo de participación: expositor
7. Título: “Reactividad de Pterinas con H_2O_2 ”
Tipo: Conferencia dictada en el Sexto Encuentro Nacional de Investigadores en Temas Relacionados con Sustancia Peroxidicas (6° ENISP)
Fecha: 24 y 25 de Junio de 2010
Tipo de participación: expositor
8. Título: “Production and quenching of reactive oxygen species by pterin derivatives”
Tipo: 21st Inter American Photochemical Society Conference
Lugar: Mendoza, Argentina
Fecha: Mayo de 2011
Tipo de participación: expositor
9. Título: “Alteraciones estructurales y funcionales de Tirosinasa fotoinducidas por Pterina”
Tipo: Workshop “Procesos fotoinducidos en proteínas”
Lugar: Córdoba, Argentina
Fecha: Octubre 2013
Tipo de participación: expositor
10. Título: “Photosensitized oxidation of tyrosine: protein damage and a novel synthetic approach to tyrosine dimers”
Tipo: 2018 Biennial Meeting, American Society for Photobiology
Lugar: Tampa Bay, Florida, Estados Unidos
Fecha: Mayo 2018
Tipo de participación: expositor
11. Título: “Oxidación fotosensibilizada de tirosina: daño proteico y sus aplicaciones”
Tipo: Ciclo de seminarios de CIBION-CONICET-2018
Lugar: Centro de Investigaciones de Bionanociencias, CABA, Buenos Aires, Argentina
Fecha: Octubre 2018
Tipo de participación: expositor

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

1. XXII Congreso Argentino de Química, La Plata, Argentina, Septiembre de 1998
2. XXIV Congreso Argentino de Química, Santa Fe, Argentina, Agosto de 2002
3. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, Argentina, Abril de 2003
4. XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, La Plata, Argentina, Septiembre de 2003.
5. Jornadas Bonaerenses de ciencia y tecnología, La Plata, Argentina, Noviembre de 2003
6. XXV Congreso Argentino de Química, Olavarria, Argentina, Septiembre de 2004
7. VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (VIII ELAFOT), La Plata, Argentina, Noviembre de 2004

8. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Santiago del Estero, Argentina, Abril de 2005
9. Biental de Ciencia y Tecnología (CIC), La Plata, Noviembre de 2005
10. Minisymposium Photochemie Optische Spektroskopie – Sensorik, Riezlern, Austria, Marzo de 2006
11. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, Argentina, Septiembre de 2006
12. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, Argentina, Abril de 2007
13. CLAFQO-9 9^{na} Conferencia Latinoamericana de Físico-química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, Argentina, Octubre de 2007
14. IX Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (IX ELAFOT), Cubatão, SP, Brasil, Noviembre de 2008
15. Fronteras en Fisicoquímica, un enfoque interdisciplinario, INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 24 – 28 de Noviembre de 2008
16. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta, Argentina, Mayo de 2009
17. Sexto Encuentro Nacional de Investigadores en Temes Relacionados con Sustancias Peroxídicas (6° ENISP), La Plata, Argentina, Junio de 2010
18. X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT), La Serena, Chile, Octubre de 2010
19. 21st Inter American Photochemical Society Conference, Mendoza, Argentina, Mayo de 2011
20. Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos, La Plata, Argentina, Junio de 2011
21. XI Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XI ELAFOT), Córdoba, Argentina, Octubre de 2012
22. CLAFQO-12 12th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, Abril de 2013
23. Segunda Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (II GRAFOB), Córdoba, Argentina, Octubre de 2013
24. 25st Inter American Photochemical Society Conference, Santiago de Chile, Chile, Mayo de 2016
25. Tercera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (III GRAFOB), San Miguel de Tucumán, Argentina, Agosto de 2016
26. XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIII ELAFOT), Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, Octubre de 2017

27. 2018 Biennial Meeting, American Society for Photobiology, Tampa Bay, Florida, Estados Unidos, Mayo 2018

28. LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2018

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

1. Integrante del comité organizador de la “**Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (I GRAFOB)**”.

Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata, Argentina

Fecha: 2 al 4 de Junio de 2011.

2. Integrante del comité organizador de la “**Segunda Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (II GRAFOB)**”.

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: 22 al 25 de Octubre de 2013.

3. Integrante del comité organizador del “**16th International Congress on Photobiology**”

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: 8 al 12 de Septiembre de 2014.

4. Integrante del comité organizador de la “**Tercer Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (III GRAFOB)**”.

Lugar: Tucumán, Argentina

Fecha: 29 al 31 de Agosto de 2016.

5. Integrante del comité organizador del “**XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIII ELAFOT)**”.

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: 23 al 27 de Octubre de 2017.

TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Trabajos científicos publicados en revistas internacionales con referato

1. **Generation of reactive oxygen species during the photolysis of 6-hydroxymethylpterin in alkaline aqueous solutions.**

Franco M. Cabrerizo, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, **María L. Dántola**, Gabriela Petroselli, Rosa Erra-Balsells, Alberto L. Capparelli.

Helvet. Chim. Acta, 2004, **87**, 349-365.

2. **Photooxidation of Pterin in Aqueous Solutions: Biological and Biomedical Implications.**

Cabrerizo, Franco M.; **Dántola, M. Laura**; Thomas, Andrés H.; Lorente, Carolina; Braun, André M.; Oliveros, Esther y Capparelli, Alberto L.

Chem. Biodiv., 2004, **1**, 1800-1811.

3. **Reactivity of Conjugated and Unconjugated Pterins with Singlet Oxygen ($O_2(^1\Delta_g)$): Physical Quenching and Chemical Reaction**

Franco M. Cabrerizo, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Alberto L. Capparelli, Andrés H. Thomas, André M. Braun, Carolina Lorente and Esther Oliveros.

Photochem. Photobiol., 2007, **83**, 526–534.

4. **Singlet Oxygen ($O_2(^1\Delta_g)$) Quenching by Dihydropterins**
M. Laura Dántola, Andrés H. Thomas, André M. Braun, Esther Oliveros and Carolina Lorente
J. Phys. Chem. A, 2007, **111**, 4280-4288.
5. **Oxidation of 2'-Deoxyguanosine-5' Monophosphate Photoinduced by pterin: Type I Versus Type II Mechanism**
Gabriela Petroselli, M. Laura Dántola, Franco M. Cabrerizo, Alberto L. Capparelli, Carolina Lorente, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas
J. Am. Chem. Soc., 2008, **130**, 3001-3011.
6. **Stability of 7,8-Dihydropterins in air-equilibrated aqueous Solutions**
M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Alberto L. Capparelli, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas
Helv. Chim. Acta, 2008, **91**, 411-425.
7. **Reaction Between 7,8-Dihydropterins and Hydrogen Peroxide under physiological conditions**
M. Laura Dántola, Tobias M. Schuler, M. Paula Denofrio, Mariana Vignoni, Alberto L. Capparelli, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas
Tetrahedron, 2008, **64**, 8692-8699.
8. **Quenching of the Fluorescence of Aromatic Pterins by Deoxynucleotides**
Gabriela Petroselli, M. Laura Dántola, Franco M. Cabrerizo, Carolina Lorente, André M. Braun, Esther Oliveros and Andrés H. Thomas
J. Phys. Chem. A, 2009, **113**, 1794-1799.
9. **Visible-light photochemistry of 6-formyl-7,8-dihydropterin in aqueous solution**
M. Laura Dántola, Andrés H. Thomas, Esther Oliveros and Carolina Lorente.
J. Photochem. Photobiol. A: Chem., 2010, **209** (2-3), 104-110.
10. **Electron transfer processes induced by the triplet state of pterins in aqueous solutions**
M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Constanza González, Carolina Lorente, Patricia Vicendo, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas.
Free Radic. Biol. Med., 2010, **49** (6), 1014-1022.
11. **Mechanism of photooxidation of folic acid sensitized by unconjugated pterins**
M. Laura Dántola, M. Paula Denofrio, Beatriz Zurbano, Carlos S. Gimenez, Peter R. Ogilby, Carolina Lorente and Andrés H. Thomas
Photochem. Photobiol. Sciences, 2010, **9** (12), 1604–1612.
12. **Production and quenching of reactive oxygen species by pterin derivatives, an intriguing class of biomolecules**
Esther Oliveros, M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente
Pure Appl. Chem., 2011, **83** (4), 801-811.
13. **Emission properties of dihydropterins in aqueous solutions**
Mariana P. Serrano, Mariana Vignoni, M. Laura Dántola, Esther Oliveros, Carolina Lorente and Andrés H. Thomas
Phys. Chem. Chem. Phys., 2011, **13**, 7419-7425.

14. **Electron Transfer Initiated Reactions Photoinduced by Pterins**
 Carolina Lorente, Gabriela Petroselli, **M. Laura Dántola**, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas
Pteridines, 2011, **22**, 111 - 119
15. **Mechanism of electron-transfer processes photoinduced by lumazine**
 M. Paula Denofrio, **M. Laura Dántola**, Patricia Vicendo, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente
Photochem. Photobiol. Sciences, 2012, **11**, 409-417.
16. **Chemical and Photochemical Reactivity of 6-Hydroxymethyl-7,8-dihydropterin in Aqueous Solutions**
 Andrés H. Thomas, Esther Oliveros, André M. Braun, Mariela S. Espinosa, Carolina Lorente, **M. Laura Dántola***
J. Phys Org. Chem., 2013, **26**, 2-8
17. **Inactivation of tyrosinase photoinduced by pterin**
M. Laura Dántola, Aldana D. Gojanovich, Andrés H. Thomas
Biochem. Biophys. Res. Commun, 2012, **424**, 568-572
18. **Photosensitization of bovine serum albumin by pterin: a mechanistic study**
 Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Karina Roitman, Maia M. Morales, **M. Laura Dántola***
J. Photochem. Photobiol. B: Biology, 2013, **120**, 52-58
19. **Oxidation of tyrosine photoinduced by pterin in aqueous solution**
 Carolina Castaño, **M. Laura Dántola**, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente
Photochem. Photobiol., 2013, **89**, 1448–1455
20. **Solar radiation exposure of dihydrobiopterin and biopterin in aqueous solution**
 Adriana Ipiña, Carolina Castaño, **M. Laura Dántola**, Andrés H. Thomas
Solar Energy, 2014, **109**, 45–53
21. **Chemical changes in bovine serum albumin photoinduced by pterin**
 Andrés H. Thomas, Beatriz N. Zurbano, Carolina Lorente, Javier Santos, Ernesto A. Roman, **M. Laura Dántola***
J. Photochem. Photobiol. B: Biology, 2014, **141**, 262–268
22. **Photoinactivation of tyrosinase sensitized by folic acid photoproducts**
M. Laura Dántola*, Beatriz N. Zurbano, Andrés H. Thomas
J. Photochem. Photobiol. B: Biology, 2015, **149**, 172–179
23. **Photooxidation of tryptophan and tyrosine residues in human serum albumin sensitized by pterin: a model for globular protein photodamage in skin**
 Lara O. Reid, Ernesto A. Roman, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola***
Biochemistry, 2016, **55**(34), 4777-4786
24. **A novel synthetic approach to tyrosine dimers based on pterin photosensitization**
 Lara O. Reid, Carolina Castaño, **M. Laura Dántola**, Virginie Lhiaubet-Vallet, Miguel A. Miranda, M. Luisa Marin, Andrés H. Thomas
Dyes and Pigments, 2017, **147**, 67-74
25. **Photosensitization of peptides and proteins by pterin derivatives**

M. Laura Dántola*, Lara O. Reid, Carolina Castanõ, Carolina Lorente, Esher Oliveros, Andrés H. Thomas
Pteridines, 2017, 28(Issue 3-4), 105-114

26. Effect of pterin impurities on the fluorescence and photochemistry of commercial folic acid

M. Laura Dántola, M. Noel Urrutia, Andrés H. Thomas
J. Photochem. Photobiol. B: Biology, 2018, 181, 157–163

27. Editorial P&P: Editorial: Symposium-in-Print on the Occasion of XIII ELAFOT (XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología)

M. Laura Dántola, Claudio D. Borsarelli, Susana C. Nuñez Montoya, Andrés H. Thomas and Carolina Lorente
Photochem. Photobiol., 2018, 94(5), 827

28. Photochemistry of tyrosine dimer: when an oxidative lesion of proteins is able to photoinduce further damage

Lara O. Reid, Mariana Vignoni, Nathalie Martins-Froment, Andrés H. Thomas

M. Laura Dántola*
Photochem. Photobiol. Sciences, 2019, 18(7), 1732-1741

29. Evidence of the effectiveness of Resveratrol in the prevention of guanine one-electron oxidation: possible benefits in cancer prevention?

Jael R. Neyra Recky, Maira Gaspar Tosato, Mariana Paula Serrano, Andrés H. Thomas,

M. Laura Dántola, Carolina Lorente
Phys. Chem. Chem. Phys., 2019, 21(29), 16190-16197

30. Chemical modifications of globular proteins phototriggered by an endogenous photosensitizer

Lara O. Reid, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Rosa Erra-Balsells, Miguel A. Miranda, Virginie Lhiaubet-Vallet, Andrés H. Thomas

Enviado para su evaluación a *Chemical Research in Toxicology*

2. Trabajos científicos presentados congresos nacionales e internacionales.

En todos los casos los resúmenes (o resúmenes extendidos) se encuentran publicados en los correspondientes libros de actas.

1. XXIV Congreso Argentino de Química.

Tipo: Congreso

Lugar: Santa Fe, Argentina

Fecha: Agosto de 2002

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster “Degradación fotoinducida de nucleótidos por pterina.”

Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Gustavo Suárez, Franco M. Cabrerizo y Alberio L. Capparelli.

2. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo: Congreso

Lugar: Bahía Blanca, Argentina

Fecha: Abril de 2003

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster “Estudio de la participación de oxígeno singlete ($^1\text{O}_2$) en la degradación fotoquímica de pterina”

Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Franco M. Cabrerizo, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli y Alberto L. Capparelli.

3. XXV Congreso Argentino de Química

Tipo: Congreso

Lugar: Olavarria, Argentina

Fecha: Septiembre de 2004

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

3.1 Poster "Generación de especies reactivas del oxígeno durante la fotólisis de 6-hidroximetilpterina en soluciones alcalinas"

Franco M. Cabrerizo, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, **María L. Dántola**, Gabriela Petroselli, Rosa Erra-Balsells y Alberto L. Capparelli

3.2 Poster "Efecto de la radiación UV-A sobre soluciones acuosas de 6-metilpterina"

Franco M. Cabrerizo, Romina Cabrerizo, Mariana Vignoni, **M. Laura Dántola**, Andrés H. Thomas, y Alberto L. Capparelli

4. VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (VIII ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: La Plata, Argentina

Fecha: Noviembre de 2004

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster "Oxidación Fotosensibilizada de nucleótidos por pterina"

Carolina Lorente, Andrés H. Thomas, Franco M. Cabrerizo, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Alberto L. Capparelli y Rosa Erra Balsells

5. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo: Congreso

Lugar: Santiago del Estero, Argentina

Fecha: Abril de 2005

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster "Quenching de la fluorescencia de pterinas por aniones"

Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Franco M. Cabrerizo, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli y Alberto L. Capparelli

6. Minisymposium Photochemie Optische Spektroskopie – Sensorik

Tipo: Simposio

Lugar: Riezlern, Austria

Fecha: Marzo de 2006

Tipo de participación: asistente y presentación oral

Presentación oral: "Photochemistry of reduced pterins"

M. Laura Dántola, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Alberto L. Capparelli, André M. Braun y Esther Oliveros

7. XXVI Congreso Argentino de Química

Tipo: Congreso

Lugar: San Luis, Argentina

Fecha: Septiembre de 2006

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster: "Estudio de la reacción de pterinas con oxígeno singlete"

Franco M. Cabrerizo, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Andrés H. Thomas, Alberto L. Capparelli, Andre M. Braun, Carolina Lorente y Esther Oliveros

8. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo: Congreso

Lugar: Tandil, Argentina

Fecha: Abril de 2007

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

8.1 Poster "Estabilidad en aire de pterinas reducidas"

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Carolina Lorente, Alberto L. Capparelli, André Braun, Esther Oliveros y Andrés H. Thomas

8.2 Poster "Fotosensibilización de 2'- deoxiadenosina-5' mono_ fosfato por pterina"

Gabriela Petroselli, **M. Laura Dántola**, Rosa Erra-Balsells, Franco M. Cabrerizo, Alberto L. Capparelli, André M. Braun, Carolina Lorente, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas

9. CLAFQO-9 9^{na} Conferencia Latinoamericana de Físico-química Orgánica

Tipo: Congreso

Lugar: Los Cocos, Córdoba, Argentina

Fecha: Octubre de 2007

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

9.1 Poster "Reactivity of Dihydropterin Derivatives with H₂O₂ at Physiological pH"

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Alberto L. Capparelli, Carolina Lorente y Andrés Thomas

9.2 Poster "Photochemistry of biopterin and neopterin: quantum yields and reactive oxygen species formation"

Mariana Vignoni, Micaela Gonzales, **M. Laura Dántola**, Gabriela Petroselli, Carolina Lorente y Andrés Thomas.

10. IX Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: Cubatão, SP, Brasil

Fecha: Noviembre de 2008

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

10.1 Poster "Photochemical behavior of 6-formyl-7,8-dihydropterin at physiological pH"

M. Laura Dántola, Carolina Lorente, Esther Oliveros and Andrés H. Thomas

10.2 Poster " Interaction of excited states of pterin with nucleotides"

Gabriela Petroselli, **M. Laura Dántola**, Franco M. Cabrerizo, Carolina Lorente, Esther Oliveros and Andrés H. Thomas.

11. 19th Winter Conference -Inter-American Photochemical Society

Tipo: Conferencia

Lugar: Florida, USA

Fecha: Enero de 2009

Tipo de participación: presentación de poster

Poster: "Photochemical Oxidation and Dimerization of Dihydrobiopterin"

Mariana Vignoni, **M. Laura Dántola**, Franco M. Cabrerizo, Nathalie M. Froment, Jean-Christophe Garrigues, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas and Carolina Lorente.

12. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Tipo: Congreso

Lugar: Salta, Argentina

Fecha: Mayo de 2009

Tipo de participación: presentación de poster

12.1 Poster "Oxidación de ácido 7,8-dihidrofólico por especies oxidantes de interés biológico"

M. Laura Dántola, M. Paula Denofrio, Mariana Vignoni, Tobias M. Schuler Andrés H. Thomas y Carolina Lorente

12.2 Poster "Quenching de la fluorescencia de pterinas por nucleótidos"

Gabriela Petroselli, **M. Laura Dántola**, Franco M. Cabrerizo, Carolina Lorente, Esther Oliveros y Andrés H. Thomas.

13. Sexto Encuentro Nacional de Investigadores en Tems Relacionados con Sustancias Peroxídicas (6° ENISP)

Tipo: Congreso

Lugar: La Plata, Argentina

Fecha: Junio de 2010

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

13.1 Poster: "Producción de H_2O_2 en la oxidación de nucleótidos purínicos fotoinducida por pteridinas"

M. Paula Denofrio, Gabriela Petroselli, **M. Laura Dántola**, Franco M. Cabrerizo, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente

13.2 Poster: "Producción Fotoquímica de H_2O_2 por pterinas en solución acuosa"

Mariana Vignoni, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente, Rosa Erra-Balsells, Franco M. Cabrerizo, Andrés H. Thomas

13.3 Poster: "Reactividad de Pterinas con H_2O_2 "

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas

14. XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry

Tipo: Simposio

Lugar: Ferrara, Italia

Fecha: Julio de 2010

Tipo de participación: presentación de poster

Poster: "Electron Transfer Processes Induced by the Triplet State of Pterins in Aqueous Solutions"

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Constanza Gonzalez, Carolina Lorente, Patricia Vicendo, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas

15. X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: La Serena, Chile

Fecha: Octubre de 2010

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

15.1 Poster: "Production of Superoxide anion by aromatic pterins under uv radiation

Mariana Vignoni, **M. Laura Dantola**, Carolina Lorente, Patricia Vicendo, Esther Oliveros, Andres H. Thomas"

15.2 Poster: "Electron Transfer from EDTA to Triplet States of Pterins"

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Constanza Gonzalez, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas.

15.3 Poster: "Folic Acid Oxidation Photoinduced by Aromatic Pterins"

M. Laura Dántola, Beatriz Zurbano, Carlos S. Gimenez, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas

16. 21st Inter American Photochemical Society Conference

Tipo: Congreso

Lugar: Mendoza, Argentina

Fecha: Mayo de 2011

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

16.1 Conferencia: "Production and quenching of reactive oxygen species by pterin derivatives"

M. Laura Dántola, Mariana Vignoni, Franco Cabrerizo, Esther Oliveros, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas.

16.2 Poster: "Photochemistry of 6-hydroxymethyl-7,8-dihydropterin in aqueous solution"

M. Laura Dántola, Esther Oliveros, André M. Braun, Aldana D. Gojanovich, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente.

16.3 Poster: "The role of triplet states in the photooxidation of folic acid"

M. Paula Denofrio, **M. Laura Dántola**, Peter R. Ogilby, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas.

16.4 Poster: "Emission properties of dihydropterins in aqueous solutions"

Mariana P. Serrano, Mariana Vignoni, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas.

17. Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos

Tipo: Congreso

Lugar: La Plata, Argentina

Fecha: Junio de 2011

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

17.1 Poster: "Fotoquímica de pterinas con relevancia biológica"

Mariana Vignoni, **M. Laura Dántola**, M. Paula Denofrio, Constanza González, Beatriz Zurbano, Carlos S. Giménez, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas

18. Central European Conference on Photochemistry (CECP2012)

Tipo: Congreso

Lugar: Bad Hofgastein, Austria

Fecha: Febrero de 2012

Tipo de participación: presentación de poster

Poster: "Photodimerization of 6-hydroxymethyl-7,8-dihydropterin in aqueous solution under UV-A irradiation"

Esther Oliveros, **M. Laura Dántola**, André M. Braun, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente

19. XI Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XI ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: Octubre de 2012

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster: "Photosensitization of albumin by pterin"

Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Constanza González, **M. Laura Dántola**

Poster: "Inactivation of tyrosinase photoinduced by pterin"

M. Laura Dántola, Aldana D. Gojanovich, Andrés H. Thomas

20. CLAQO-12 12th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry

Tipo: Congreso

Lugar: Foz do Iguaçu, PR, Brasil

Fecha: Abril de 2013

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

Poster: "Photosensitization of Bovine Serum Albumin by pterin: a mechanistic study"

M. Laura Dántola, Carolina Lorente, Paulina Ruiz Cardona and Andrés H. Thomas

21. Segunda Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (II GRAFOB)

Tipo: Congreso

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: Octubre de 2013

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

21.1 Poster: "Alteraciones químicas y funcionales de la enzima tirosinasa fotoinducidas por pterina"

Beatriz N. Zurbano, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**

21.2 Presentación oral: "Oxidación de Tirosina fotoinducida por Pterina"

Carolina D. Castaño Espinal, **M. Laura Dantola**, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente

21. Presentación oral: "Alteraciones estructurales y funcionales de tirosinasa fotoinducidas por pterina"

M. Laura Dántola, Beatriz N. Zurbano, Aldana D. Gojanovich, Andrés H. Thomas,

22. 16 International Congress on Photobiology

Tipo: Congreso

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: Septiembre de 2014

Tipo de participación: presentación de poster

22.1 Poster: "Inactivation of Tyrosinase Photoinduced by Folic Acid and its Photoproducts"

Beatriz N. Zurbano, Andrés H. Thomas, **María L. Dántola**

22.2 Conferencia: "Photosensitization of Proteins and Peptides by Pterin"

M. Laura Dántola, Carolina Lorente, Esther Oliveros, Beatriz N. Zurbano, Carolina Castaño, Andrés H. Thomas

22.3 Poster: "Solar Radiation Exposure of Dihydrobiopterin and Biopterin in Aqueous Solution"

Adriana Ipiña, Carolina Castaño, **M. Laura Dántola**, Andrés Thomas

23. XII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XII ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: Maresias, San Pablo, Brasil

Fecha: Abril de 2015

Tipo de participación: presentación de poster

Poster: "Inactivation of tyrosinase photoinduced by carboxypterin under solar radiation"

Adriana Ipiña, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**

24. CLAQO-13 13th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry

Tipo: Congreso

Lugar: Carlos Paz, Córdoba, Argentina

Fecha: Mayo de 2015

Tipo de participación: presentación de poster

Poster: "Chemical changes in bovine serum albumin photoinduced by pterin"

Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, Ernesto A. Roman, **M. Laura Dántola**

25. 25th Inter American Photochemical Society Conference

Tipo: Congreso

Lugar: Santiago de Chile, Chile

Fecha: Mayo de 2016

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

25.1 Poster: "Photosensitization of human serum albumin by Pterin"

Lara O. Reid, Ernesto A. Román, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**

26. Tercera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos (III GRAFOB)

Tipo: Congreso

Lugar: San Miguel de Tucumán, Argentina

Fecha: Agosto de 2016

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

26.1 "Fotogeneración y caracterización de dímeros de tirosina, marcador de daño oxidativo"

Lara O. Reid, Carolina Castaño, Andrés A. Thomas, **M. Laura Dántola**

27. XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIII ELAFOT)

Tipo: Congreso

Lugar: Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina

Fecha: Octubre de 2017

Tipo de participación: asistente y presentación de poster

27.1 Charla corta: "A novel result about the stability of aqueous solution of folic acid under UV-A radiation"

María N. Urrutia, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**

27.2 Poster: "Dityrosine: photochemical synthesis, isolation and characterization"

Lara O. Reid, Virginie Lhiaubet-Vallet, Miguel A. Miranda, M. Luisa Marin, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**

28. 2018 Biennial Meeting, American Society for Photobiology

Tipo: Congreso

Lugar: Tampa Bay, Florida, Estados Unidos

Fecha: Mayo 2018

Tipo de participación: asistente, expositor y presentación de poster

28.1. Conferencia: "Photosensitized oxidation of tyrosine: protein damage and a novel synthetic approach to tyrosine dimers

M. Laura Dántola

28.2. Poster: "Mechanism and products of the photosensitization of amino acids and nucleotides by pterins"

Mariana P. Serrano, Lara O. Reid, Sandra Estébanez, Diana C. Castaño, Esther Oliveros, Andrés H. Thomas, Carolina Lorente, **M. Laura Dántola**

28.3. Poster: "Effect of the antioxidant resveratrol on photosensitized process"

Maira Gaspar Tosato, Jael R. Neyra Recky, Mariana P. Serrano, Alejandro Miñan, Patricia Schilardi, Mónica F. Lorenzo de Mele, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente

29. IV Encuentro del grupo Argentino de Fotobiología (IVGRAFOB)

Tipo: Congreso

Lugar: San Carlos de Bariloche, Argentina

Fecha: Octubre 2018

Tipo de participación: presentación de poster

29.1 Conferencia: "Dímeros de Tirosina: síntesis fotosensibilizada y comportamiento fotoquímico"

Andrés H. Thomas, Lara O. Reid, M. Luisa Marin, Virginie Lhiaubet-Vallet, **M. Laura Dántola**

29.2 Poster: "Estudio de la formación de fotoaductos fluorescentes entre fotosensibilizadores endógenos y proteínas"

Lara O. Reid, **M. Laura Dántola**, M. Luisa Marin, Virginie Lhiaubet-Vallet, Andrés H. Thomas

29.3. "Capacidad antioxidante del Resveratrol en procesos fotosensibilizados"

Jael R. Neyra Recky, Maira Gaspar Tosato, Mariana P. Serrano, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente

30. LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Tipo: Congreso

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha: Diciembre 2018.

30.1. Poster: "Antioxidant properties of resveratrol on DNA components photooxidation"

Jael R. Neyra Recky, Maira Gaspar Tosato, Mariana P. Serrano, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente

30.2 Poster: "Fluorescence of tyrosine dimers: properties and applications in the study of the cross-linking of proteins"

Lara O. Reid, **M. Laura Dántola**, Andrés H. Thomas

30.3. Poster: "Ubiquitin-Pterin fluorescent adduct formation under UV-A radiation"

Lara O. Reid, **M. Laura Dántola**, M. Luisa Marin, Virginie Lhiaubet, Andrés H. Thomas

30.4. Poster: "Inactivation of *E. coli* α -hemolysin photoinduced by pterin"

Lara O. Reid, **M. Laura Dántola**, Vanesa S. Herlax, Andrés H. Thomas

31. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química inorgánica

Tipo: Congreso

Lugar: San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina

Fecha: Abril 2019-06-25

Poster: "Mecanismo de protección del resveratrol en la degradación fotosensibilizada de tirosina"

Jael R. Neyra Recky, Mariana P. Serrano, Andrés H. Thomas, **M. Laura Dántola**, Carolina Lorente

TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSIÓN EFECTUADOS

1. Participante de proyecto de extensión acreditado y subsidiado por la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP (Expediente No 700-000965/000)

Título: “Asesoramiento académico, técnico y estadístico a cuerpos profesionales pertenecientes a hospitales públicos en la implementación de nuevas metodologías de laboratorio”.

Fecha: 2004.

Informe: aprobado.

2. Participante de proyecto de extensión acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Título: “Asesoramiento académico, técnico y estadístico a instituciones públicas de la salud pertenecientes a la Municipalidad de Bolívar”.

Fecha: 2005.

Informe: aprobado.

3. Participante de proyecto de extensión acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Título: “Asesoramiento académico, técnico y estadístico a instituciones públicas de la salud pertenecientes a la Municipalidad de Bolívar”.

Fecha: 2006.

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Dirección de Tesis Doctorales

1. Co-dirección de Tesis Doctoral de la Licenciada Beatriz Norma Zurbano

Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

Título: Reactividad fotoquímica del ácido fólico en presencia de biomacromoléculas y en sistemas microheterogéneos

Fecha de inicio: 1 de abril de 2013

He desempeñado la codirección de este trabajo de tesis hasta el 1 de febrero de 2015.

2. Co-dirección de Tesis Doctoral de la Licenciada Lara Olivia Reid

Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

Título: Fotosensibilización de péptidos y oligonucleótidos por pterinas y fotosensibilizadores modelos

Fecha de inicio: 1 de abril de 2015

3. Co-dirección de Tesis Doctoral de la Licenciada Jael Rhodé Neyra Recky

Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

Título: Acción antioxidante de polifenoles naturales en procesos fotosensibilizados por pteridinas

Fecha de inicio: 1 de Mayo de 2017

2. Dirección de Becas

2.1. Becario: Lara Olivia Reid

Codirección de Beca Doctoral otorgada por CONICET

Duración: 01/04/2015-31/03/2020.

2.2. Becario: Jael Rhodé Neyra Recky

Codirección de Beca Doctoral otorgada por ANPCyT (proyecto PICT 2015-1988)

Duración: 01/05/2017-30/04/2020

3. Dirección de trabajos y pasantías de estudiantes de grado

1. Función: Director

Becario: Beatriz Norma Zurbano

alumno: Trabajo de Diploma (Tesina) para acceder al Título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular

Título: Alteraciones químicas y funcionales de la enzima Tirosinasa fotoinducidas por pterinas
Lugar: INIFTA
Fecha de inicio: 01/08/2012 Fecha de Finalización: 21/03/2013
Calificación: 10 (diez)

2. Función: Director
alumno: Lara Olivia Reid
Tipo: Trabajo de Diploma (Tesina) para acceder al Título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular (Expediente 700-16795/13)
Título: Daño Fotoinducido a Albúmina de Suero Humano por Pterina
Lugar: INIFTA
Fecha de inicio: 01/02/2014 Fecha de Finalización: 23/06/14
Calificación: 10 (diez)

3. Función: Director
alumno: Paulina Ruiz Cardona
Tipo: Trabajo de Diploma para acceder al Título de Licenciada en Bioquímica
Título: Estudio del daño en el sitio I de unión de la albúmina de suero humano fotoinducido por pterina
Lugar: INIFTA
Fecha de inicio: 01/06/2016 Fecha de Finalización: 02/12/16
Calificación: 10 (diez)

4. Función: Director
alumno: Jesuan Farias
Tipo: Trabajo de Diploma (Tesina) para acceder al Título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular
Título: Estudio de la formación de fotoaductos fluorescentes de Pterina y péptidos de interés biomédico
Lugar: INIFTA
Fecha de inicio: 01/06/2019 continuando a la fecha

ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

1. Actividad como evaluador científico

1. Incluido en el Banco de Evaluadores de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica desde 2013. Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del FONCyT en las convocatorias 2013, 2014, 2015, 2017, 2019.

2 Incluido en el Banco de Evaluadores de la Universidad de Buenos Aires. Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) convocatoria 2018.

3. Evaluador (reviewer) de artículos científicos de las siguientes revistas
Journal of Photochemistry and Photobiology B, Editorial Elsevier
Nanoscale, Editorial Royal Society of Chemistry
Current Medicinal Chemistry, Bentham Science Publishers
Food Chemistry, Elsevier
Photochemistry and Photobiology, Wiley
ACS OMEGA, American Chemical Society
Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biology, Elsevier
Food Hydrocolloids, Elsevier

4. Evaluador (Par Especialista) de CONICET para Ingreso a Carrera de Investigador Científico y Tecnológico (año 2018, 2019)

2. Actividades en el extranjero

1. Beca de investigación para estudiantes de doctorado

Período: 1/08/2005 hasta 31/01/2006

Lugar: Instituto Engler-Bunte de la Universidad de Karlsruhe, Alemania.

Institución Otorgante: Servicio de intercambio Académico Alemán (DAAD)

Director: Prof. Dra. Esther Oliveros, Prof. Dr. André M. Braun

Por concurso: Si

2. Estadía para investigación en la República Federal de Alemania

Período: 1/02/06 hasta 1/04/06

Lugar: Instituto Engler-Bunte de la Universidad de Karlsruhe, Alemania.

Institución Otorgante: Universidad de Karlsruhe, Alemania

Director: Prof. Dra. Esther Oliveros, Prof. Dr. André M. Braun

3. Beca de investigación Postdoctoral CONICET/Francia

Período: 27/01/2010 - 15/05/2010

Lugar: Lab. IMRCP-UMR-CNRS 5623-Uni. Paul Sabatier, Toulouse, Francia

Institución Otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la República Argentina, CONICET, y los Ministerios franceses de la Enseñanza Superior e Investigación, y de Asuntos Exteriores y Europeos

Director: Dra. Esther Oliveros

Por concurso: si