



## CURRICULUM VITAE

### Ezequiel Giménez

**Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular  
Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP**

#### **Información Personal**

---

Fecha y lugar de nacimiento: 17 de Agosto de 1989, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

D.N.I.: 34770184

Lugar de residencia: La Plata

Domicilio: Diagonal 78 N°1078, PB

Teléfono: 221-5594539

Correo electrónico: egimenez@med.unlp.edu.ar

#### **Formación Académica**

---

- **Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular**  
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 2008-2013.  
Lugar de realización del trabajo final: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI), CONICET, UNLP.  
Título de trabajo final: “Optimización de la producción de enzimas queratinolíticas y de promotores de crecimiento vegetal en cultivos sumergidos por la cepa *Purpureocillium lilacinum* LPS #876”, bajo la dirección del Dr. Sebastián Cavalitto.  
Fecha de egreso: 28 de Agosto de 2013. Actividades desarrolladas: realización de cultivos sumergidos de cepas fúngicas, optimización y determinación de actividad enzimática, producción de proteínas y derivados.
- **Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Área Ciencias Biológicas**  
Título de la Tesis: “Enfermedad de Parkinson: Modificaciones Oxidativas y su Rol en la Toxicidad de  $\alpha$ -Sinucleína”, bajo la dirección del Dr. Lisandro J. Falomir Lockhart,  
Fecha de egreso: 6 de Junio de 2022.  
Link SEDICI: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/138140>  
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Prof. Dr.

Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP), CONICET, Facultad de Cs. Médicas, UNLP. Actividades desarrolladas: Expresión y purificación de proteínas, aplicación de sistemas foto-inducibles para la modificación de proteínas y análisis por técnicas de espectroscopia (Fluorescencia y UV-Vis), espectrometría de masas y cultivo de células eucariotas.

## **Experiencia laboral (ámbito no académico)**

---

- Analista de laboratorio en LABCA (Laboratorio Científico Ambiental). Jefe de servicio del área de microbiología, análisis fisicoquímicos y por HPLC. La Plata, de Julio de 2013 a Diciembre de 2014. Actividades desarrolladas: análisis microbiológicos de muestras de agua y suelos, implementando técnicas de cultivo (ya sea en placa o sumergidos). Análisis fisicoquímicos de las matrices anteriormente mencionadas, particularmente mediante HPLC, realizando puesta a punto de técnicas y medición de iones y herbicidas.

## **Pasantías/Estancias**

---

- Pasante en el Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI), CONICET, UNLP. La Plata, de Mayo de 2012 a Junio de 2013.
- Pasante en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Prof. Dr. Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP), CONICET, Facultad de Cs. Médicas, UNLP. La Plata, de Enero de 2015 hasta Mayo de 2015.
- Estancia corta de investigación en el Max Plack Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Alemania. Del 4 al 23 de Mayo.
- Estancia de investigación en el Max Plack Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Alemania, en el marco del proyecto de investigación “Estudio de modificaciones post-traduccionales de  $\alpha$ -Sinucleína por espectrometría de masas”. Del 17 de Julio de 2018 al 17 de Enero de 2019. Actividades: Análisis cualitativo y cuantitativo de proteínas modificadas por sistemas foto-inducibles mediante nano HPLC seguido de espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS) empleando sistemas híbridos (cuadrupolo-Orbitrap).

## **Docencia**

---

### **1- Docencia de grado**

- Cargo: Ayudante Diplomado (Dedicación Simple). Cátedra: Biología. Facultad de Cs. Médicas, UNLP. Resolución 608, Expediente N° 800-8506/16. Inicio: 1 de Junio de 2016.

- Cargo: Ayudante Diplomado (Dedicación Simple). Cátedra: Biología. Facultad de Cs. Médicas, UNLP. Resolución 1025, Expediente N° 800-7737/22. Inicio: 1 de Noviembre de 2022.

## 2- Docencia de Posgrado

- Cargo: Docente-Organizador. Curso “Introducción a las técnicas de biología molecular para el diagnóstico clínico”. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires (Distrito 1), La Plata. Del 4 de abril al 28 de Julio de 2016.
- Cargo: Auxiliar Docente. Curso “Curso de Fotofísica y Fotoquímica”. La Plata. Del 14 de Octubre al 16 de Diciembre de 2022.

## Becas y subsidios

---

- Beca Interna Doctoral (CONICET). Lugar: INIBIOLP. 2016-2022.
- Beca UNLP Tipo A 2016 por el término de 36 meses. Lugar: INIBIOLP  
Inicio: 1º de Abril de 2016 (Rechazada por estar beneficiado con otra beca).
- Subsidio de Viaje Boehringer Ingelheim Fonds, para asistencia a curso EMBO en Odense, Dinamarca. Abril 2017.
- Beca de investigación doctoral Instituto Max Planck - Fundación Bunge y Born y Fundación Williams, 7º Concurso (2018), en el marco del proyecto “Estudio de modificaciones post-traduccionales de  $\alpha$ -Sinucleína por espectrometría de masas”. Del 17 de Julio de 2018 al 17 de Enero de 2019.
- Beca de la International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) para asistir al XX Congress of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB). Octubre 2021.
- Beca Posdoctoral Cofinanciada UNLP-Gisens Biotech. 2023-2025.

## Cursos

---

- “Inactivación y Reactivación de Biocatalizadores Enzimáticos”. CINDEFI, CONICET. Duración: 4 horas. La Plata, 9 de Mayo de 2012. Asistente.
- “Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)- Nivel inicial”. Jenk S.A. Duración: 17 horas. Buenos Aires, 9 y 10 de Octubre de 2013. Asistente (Certificado de aprobación).
- “Detección y diagnóstico de problemas en HPLC”. Jenk S.A. Duración: 5 horas. Buenos Aires, 8 de Noviembre de 2013. Asistente (Certificado de aprobación).
- “Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)- Nivel intermedio”. Jenk S.A.

Duración: 25 horas. Buenos Aires, del 18 al 20 de Marzo de 2014. Asistente (Certificado de aprobación).

- “Descubrimiento de fármacos asistido por computadora”. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Duración: 45 hs. La Plata, del 9 al 13 de Marzo de 2015. Asistente (Certificado de aprobación).
- “Introducción a los Métodos del Conocimiento Científico”. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Duración: 72 hs. La Plata, del 16 de Marzo al 22 de Junio de 2015. Asistente (Certificado de aprobación).
- “State-of-the-art methods in Neuroscience Research”. Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Duración: 25 hs. Mar del Plata, del 27 al 29 de Octubre de 2015. Asistente.
- “Cultivos celulares primarios del sistema nervioso, herramientas para el estudio celular en las neurociencias”. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Duración: 40 hs. Buenos Aires, del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2015. Asistencia (Certificado de aprobación).
- EMBO practical course “Characterization of post-translational modifications in cellular signalling”. University of Southern Denmark (SDU). Duración: 56 hs. Odense, Dinamarca, del 20 al 27 de Abril de 2017. Asistencia (Certificado).
- “Iniciación en el lenguaje R”. Modalidad Virtual. Universidad Nacional de La Plata (Aula CAVILA). Duración: 45 hs. Desde el 26 de Agosto al 6 de Noviembre de 2019. Certificado de aprobación.
- 2da Escuela Virtual AUGM “Técnicas biofísicas aplicadas al estudio funcional y estructural de proteínas”. Modalidad Virtual Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ). Desde el 7 de Septiembre al 24 de Noviembre de 2021. Certificado de aprobación.

## **Congresos, Simposios y Jornadas**

---

- II Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. CINDEFI, CONICET. La Plata, 10 y 11 de Mayo de 2012. Asistente.
- III Simposio de la Sociedad Argentina de Hematología: Leucemias Agudas. Sociedad Argentina de Hematología. Buenos Aires, 4 y 5 de Mayo de 2012. Asistente.
- XV Congreso Latinoamericano de Genética. Asociación Latinoamericana de Genética. Rosario, del 28 al 31 de Octubre de 2012. Asistente.
- I Jornada Anual abierta del INIBIOLP. Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), CONICET. La Plata, 31 de Marzo de 2015. Disertante.
- Max Planck International Neuroscience Symposium: Synapses and Circuits. Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA), Conicet. Buenos Aires, 4 y

5 de Septiembre de 2015. Asistente.

- XXX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, del 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 2015. Asistente (presentación de póster).
- Primeras Jornadas de Tesistas de la Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas. La Plata, del 28 al 30 de Octubre de 2015. Asistente (presentación de póster).
- 2nd Congress of the Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN). Buenos Aires, del 17 al 20 de Octubre de 2016. Asistente (presentación de póster).
- Alexander von Humboldt Kolleg Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine. Villa Carlos Paz, Córdoba. Septiembre de 2017. Asistente (presentación de póster).
- XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. San Luis, San Luis. Noviembre de 2019. Asistente (presentación de póster).
- V Reunión del Grupo Argentino de Fotobiología (GRAFOB). Modalidad Virtual, 4, 10 y 16 de Septiembre de 2020. Asistente y Disertante.
- XXXV Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Modalidad Virtual, del 7 al 9 de Octubre de 2020. Asistente (presentación de póster).
- XX Congress of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB). Modalidad Virtual, del 4 al 8 de Octubre de 2021. Asistente (presentación de póster).
- Jornada de Investigación 2022. Facultad de Cs. Médicas. UNLP. 29 de Noviembre de 2022. Asistente (presentación de póster).

## **Producción Científica**

---

### **1- Pósters**

- “Selective Oxidation Of Alpha-Synuclein On Membrane Interphase”. Giménez E.; Borsarelli C.D.; Jovin T.M.; Córscico B.; Falomir-Lockhart L.J. XXX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), del 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 2015. Mar del Plata, Argentina.
- “Study of Selective Tyrosine Oxidation and Nitration Dependence on Alpha-Synuclein Conformational Changes”. Giménez E.; Toscani A. M.; Carrero Riveros M.A.; Cavazzutti G.F.; Córscico B.; Falomir-Lockhart L.J. “2nd Congress of the Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN)”; del 17 al 20 de Octubre de 2016. Buenos Aires, Argentina.

- “Study of Selective Tyrosine Oxidation and Nitration Dependence on Alpha-Synuclein Conformational Changes”. Giménez E.; Toscani A. M.; León A.; Carrero Riveros M.A.; Cavazzutti G.F.; Córscico B.; Falomir-Lockhart L.J.; Presentado en el curso EMBO “Characterization of post-translational modifications in cellular signalling” ; del 20 al 27 de Octubre de 2016. Odense, Dinamarca.
- “Role of fatty acids on neuronal and dopaminergic differentiation”. Toscani A.M., Carrero Rivero M.A., Gimenez E., Falomir Lockhart L.J. NeuroFrance 2017, del 17 al 19 de Mayo, Bordeaux, Francia.
- “Tools for Studying the Importance of alpha-Synuclein’s Post-Translational Modifications in Parkinson’s Disease”. Giménez E.;Cavazzutti G.F.; León A. ; De Ganzó A.; Jovin T.M. ; Córscico B.; Falomir-Lockhart L.J.. Alexander von Humboldt Kolleg Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine; Septiembre de 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- “Stress-related alpha-Synuclein’s Post-Translational Modifications: from etiology to early diagnosis of Parkinson’s Disease”. Giménez E.; Cavazzutti G.F.; Toscani A.M.; Jovin T.M. ; Urlaub H.; Falomir-Lockhart L.J.; XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2018. La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- “Photoinduced Protein Nitration Method by Sensitizer Tris(bipyridine)-Ruthenium (II) Chloride Complex”. Giménez E.; Cavazzutti G.F.; Toscani A.M.; Jovin T.M. ; Urlaub H.; Falomir-Lockhart L.J.; XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Noviembre 2019. San Luis, San Luis, Argentina.
- “Characterization of Photo-induced Oxidative Modifications of  $\alpha$ -Synuclein”. Giménez E.; Cavazzutti G.F.; Toscani A.M; Jovin T.M. ; Urlaub H.; Falomir-Lockhart L.J.; XXXV Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Octubre 2020. Modalidad Virtual.
- “Characterization of Photo-induced Oxidative Modifications of  $\alpha$ -Synuclein”. Giménez E.; Cavazzutti G.F.; Toscani A.M; Jovin T.M. ; Urlaub H.; Falomir-Lockhart L.J.; XX International Congress of the International Union for Pure Applied Biophysics (IUPAB). Octubre 2021. Modalidad Virtual.
- “Enfermedad de Parkinson: Caracterización de Modificaciones Foto-Inducidas de la Proteína  $\alpha$ -Sinucleína”. Giménez, E.; Ricci, M.; Daronco L.E. ; Andiarana J. ; Jovin,T.M.; Urlaub,H.; Falomir Lockhart, L.J.; Jornadas de Investigación 2022. Noviembre 2022. Facultad de Cs. Médicas, UNLP.
- “Selección de Nanoanticuerpos para el desarrollo de kits de diagnóstico temprano de injuria tisular en pacientes con Infarto Agudo de Miocardio o Enfermedad Celíaca”. Daronco L.E.; Andiarana J.; Ricci, M.; Giménez, E.; Falomir Lockhart, L.J.; Jornadas de Investigación 2022. Noviembre 2022. Facultad de Cs. Médicas, UNLP.

## 2- Publicaciones en revistas

- “Fatty Acid Signaling Mechanisms in Neural Cells: Fatty Acid Receptors”. e-ISSN: 1662-5102 - Frontiers in Cellular Neuroscience. Falomir-Lockhart L.J.; Cavazzutti G.F.; Giménez E.; Toscani A.M. DOI: 10.3389/fncel.2019.00162. Abril de 2019.
- “Photo-tuneable protein nitration by sensitiser tris(bipyridine)-Ruthenium (II) chloride complex”. e-ISSN: 1089-8611– Nitric Oxide. Giménez E.; Henning U.; Falomir-Lockhart L.J. DOI: 10.1016/j.niox.2022.10.002. Octubre 2022.

## Participación en proyectos I+D

---

- Proyecto: Características estructurales y funcionales de proteínas que unen lípidos. Función: Becario doctoral- Colaborador. Enero 2015-Diciembre 2018.
- Proyecto: Rol de las proteínas que unen ácidos grasos en la diferenciación neuronal y la enfermedad de Parkinson. Función: Becario doctoral-Colaborador. Período: Octubre 2017-Septiembre 2020.
- Proyecto: Fisiopatología molecular de la Enfermedad de Parkinson: modificaciones post-traduccionales de alfa-Sinucleína y rol regulatorio de lípidos. Función: Becario doctoral- Colaborador. Enero 2019-Diciembre 2022.
- Proyecto: Desarrollo de Kits de diagnóstico temprano de enfermedades crónicas e infecciosas. Función: Becario doctoral- Colaborador. 2022-2024.
- Proyecto: Participación de los Receptores de Ácidos Grasos Libres en la Diferenciación Neuronal, la respuesta Neuroinflamatoria y en la Enfermedad de Parkinson. Función: Becario doctoral- Colaborador. 2022-2025.

## Formación de Recursos Humanos

---

- Alumna: León, Antonella. Trabajo Final de la Licenciatura en Genética. Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA). Función: Co-director. Año: 2017.
- Alumno: Pennini, Jerónimo. Trabajo Final de la Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular. Universidad Nacional de La Plata. Función: Tutor. Año: 2020-2021.

## Idiomas

---

- Inglés avanzado. Certificado: Cambridge English: Advanced (CAE). Nivel C1 (CEFR). 2017