

# Curriculum Vitae

María Laura Morell

- Fecha y lugar de Nacimiento: 11/12/1987, CABA, República Argentina.
- Mail: mlmorell@qb.fcen.uba.ar

## Formación Académica

### Estudios Universitarios

- Septiembre 2015 - 2020 (en curso) 2015- 2020 (en curso) Doctorado en Ciencias Químicas, orientación Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 1095. “Estudio de los factores de restricción celulares frente a la infección con el virus Junín”. Directoras de la tesis doctoral: Dras. Cybele García y Sandra Cordo.
- Marzo 2007- Julio 2015 Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Marzo - Diciembre 2006 Ciclo Básico Común para Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires.

### Estudios Secundarios

- 2001- 2005 Bachiller Especializado en Ciencias Biológicas  
Escuela Normal Superior N° 4 “Estanislao Severo Zeballos”, CABA.

### Pasantías de Investigación

- Marzo 2013 – Julio 2015 “Respuesta antiviral ante la infección del virus Junín y del dengue: inducción de la expresión de viperina por interferones de tipo I y su rol como factor antiviral”. Laboratorio de Estrategias Antivirales, Departamento de Química Biológica, IQUBICEN-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.  
Directoras: Dras. Cybele García y Sandra Cordo.
- Julio – Diciembre 2012 "Rol de la galectina-8 en la angiogénesis y desarrollo del cáncer de mama. Su acción en la adquisición de propiedades migratorias de las células tumorales y en

la activación de metaloproteinasas". Laboratorio de Glicobiología Tumoral, Departamento de Química Biológica, IQUIFIB-CONICET, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.  
Directora: Dra. María Teresa Elola.

## Proyectos de Investigación

- 2016- actualidad (en curso) Integrante junto a las Dras. Cybele García y Sandra Cordo del equipo que colabora con el Dr. Luigi De Colibus, Henry Wellcome Building for Genomic Medicine, Division of Structural Biology, University of Oxford (Reino Unido) en el estudio de la estructura 3D de la proteína celular viperina. Soy responsable de la purificación e inactivación de la cepa IV 4454 del virus Junín, así como también de la purificación de los plásmidos que codifican para las proteínas virales de Junín y viperina. Las muestras se han enviado y el Dr. De Colibus se encuentra realizando actualmente estudios 3D de la interacción a través de la tecnología de microscopía cryoEM.
- 2016- actualidad (en curso) Integrante junto a las Dras. Cybele García y Sandra Cordo del equipo que colabora con el Dr. Peter Cresswell, Yale School of Medicine, Yale University (Estados Unidos de América) en el estudio de la función antiviral de la proteína celular viperina. Mi aporte es estudiar el rol de dicha proteína durante la infección con el virus Junín.
- 2015-2020 Proyecto UBACYT 20020120100033BA de la Programación Científica 2013-2020. Dirección: Prof. Dra. Nélide A. Candurra. Codirección: Dra. Sandra M. Cordo.

## Publicaciones

### Revistas con Referato

- 2017 "The interplay between viperin antiviral activity, lipid droplets and Junín mammarenavirus multiplication" Peña Cárcamo JR\*, **Morell ML**\*, Vatansever S, Sorbazo C, Cordo SM, García CC. Virology (en revisión VIRO-17-41). \*Autores contribuyeron equitativamente al trabajo.

## Libros

- 2017 "Identifying restriction factors for hemorrhagic fever viruses: Dengue and Junín" Capítulo 25 del libro "Hemorrhagic Fever Viruses- Methods and Protocols". Giovannoni F, Peña Cárcamo JR, **Morell ML**, Cordo SM, García CC. En prensa: ISBN 978-1-4939-6981-4, Vol. 1604, 333-352. Editorial Springer, Berlín, Alemania 2017.

## Congresos y Jornadas

- 2017 30<sup>th</sup> International Conference on Antiviral Research, Atlanta, USA, 21-25/05/2017. García CC, Peña JR, **Morell ML**, Cordo SM, Challa S, Zhou S, Sheri A, Padmanabhan S, Meher G, Schmidt D, Shil NK, Jones M, Foster GR, Bose S, Afdhal N, Korba BE, Iyer RP.

Autor sin asistencia. Presentación a cargo del primer autor. “The STING agonist SB 11285 is a broad-spectrum antiviral agent”.

- 2016 XXXVI Reunión Científica Anual de la SAV, Buenos Aires, Argentina, 5-6/12/2016. “Actividad antiviral de compuestos inmunomoduladores contra la infección con virus dengue”. Peña Cárcamo JR, **Morell ML**, Cordo S, García C.
- 2016 Second Argentinean Glycobiology Symposium, Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina, 1-3/6/2016. **Morell ML**, Peña Cárcamo JR, García CC, Cordo SM. “Antiviral viperin protein impairs Junín virus glycoprotein G1 membrane expression”
- 2016 29<sup>th</sup> International Conference on Antiviral Research, San Diego, Estados Unidos, 17-21/4/2016. Peña Cárcamo J, **Morell ML**, García C, Vatansever S, Sorbazo C, Guazzone V, Cordo S. “The interplay between viperin antiviral activity and Junín arenavirus lipid dependent mechanisms”
- 2013 XXXIII Reunión Científica Anual de la SAV (Sociedad Argentina de Virología), Buenos Aires, Argentina, 2-3/12/2013. Peña Cárcamo, J; **Morell, ML**; Cordo, S; García, C. Factores de restricción viral en la infección con virus Junín.

## Becas y Distinciones

- Abril 2017 Beca del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación- Comisión Fulbright para realizar una estancia de investigación doctoral de Octubre de 2017 a Enero de 2018 en Yale School of Medicine, Yale University, New Haven, Connecticut, Estados Unidos de América. Proyecto: “Estudio de la localización subcelular y función de la proteína antiviral viperina durante la infección con el virus Junín”. Director: Dr. Peter Cresswell FRS, Eugene Higgins Professor of Immunobiology.
- Agosto 2015 Beca de Investigación de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires 2015-2020. “Estudio de los factores de restricción celulares frente a la infección con el virus Junín”. Directoras: Dras. Cybele C. García y Sandra M. Cordo.

## Idiomas

- Inglés

Certificados: Certificado en Lenguas Extranjeras otorgado por la Secretaría de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

- 28/10/2004 CLE1 Lecto-Comprensión. Calificación: Excelente
- 25/6/2004 CLE 3 Jóvenes. Calificación: Excelente.
- 8/9/2000 CLE 2 Adolescentes. Calificación: Muy bueno.
- 6/12/1999 CLE 1 Niños. Calificación: Excelente.

- Italiano

- Agosto a Diciembre 2009 Ciclo Básico Nivel I.  
Centro Universitario de Idiomas, Facultad de Agronomía, UBA.

Duración: 48 horas. Calificación: 81.

## Docencia

### Cargos de Docencia

- Marzo - Noviembre 2017 Tutora *Ad honorem* en el programa “Universitarios por más universitarios” de la Secretaría de Educación Media de la Universidad de Buenos Aires. Programa de Tutorías de los Becarios Avellaneda de la Secretaría de Educación Media de la Universidad de Buenos Aires destinado a alumnos de 5° año de escuelas públicas del sur de la Ciudad de Buenos Aires con promedio destacado. Tutora de 3 becarios de 5° año de la escuela pública Escuela de Comercio N°32 “José León Suárez” D.E. 13, Mataderos, CABA. Actividad oficial de la UBA (Aprobada con resolución pendiente).  
<http://www.uba.ar/comunicacion/noticia.php?id=4036>  
<http://www.uba.ar/contenido/448>
- Abril – Mayo 2013 “Curso Netbooks uno a uno” a cargo del departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA en conjunto con el CEFIEC (Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Docente a cargo: Prof. Dra. Silvina Ponce Dawson, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

### Formación Pedagógica

- 20/11/2015 IX Encuentro de Estudiantes de Profesorado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Participación en calidad de asistente al mismo.
- 10/9/2014 “El aula como espacio de comunicación: los textos, los dibujos, las representaciones y los modelos”. Conferencia dictada por la Dra. Lydia R. Galagovsky, dentro del marco del Seminario de Didáctica de las Ciencias Naturales, a cargo del Instituto CEFIEC (Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Agosto – Diciembre 2014 “Historia de la Ciencia”. Materia obligatoria del Profesorado de Enseñanza Media y Superior, dictada por el CEFIEC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Calificación: 10 (diez).

### Cargos desarrollados en la Facultad

- Mayo - Junio 2016 Veedora por el claustro de graduados del concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Parcial y Exclusiva del área Biología Molecular y Celular del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Expedientes N° 505772/16 y 505773/16.

- Marzo 2016 – (actualidad) Brigadista voluntaria del Servicio de Higiene y Seguridad de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Asistencia y control durante las evacuaciones en situaciones de emergencia y durante los simulacros.
- Septiembre 2015- actualidad (en curso) Colaboradora en la Secretaría de Extensión del Departamento de Química Biológica a cargo de los secretarios Dr. Roberto Pozner y Dra. Erina Petrera. Tareas desarrolladas: comunicación y promoción de congresos, jornadas, postulación a becas, charlas, seminarios, cursos y premiaciones (entre otros) en las redes sociales del Departamento.

## Divulgación científica

- Septiembre 2016 Semana de la Química 2016. Organizadora y expositora del stand “Guerra mundial V” y de la visita guiada “V de virus”. Depto. QB, FCEyN, UBA.
- Septiembre 2015 Semana de la Química 2015. Expositora en el stand “Descubriendo a los virus”. Colaboradora en la visita guiada “Virólogos por un día”. Depto. QB, FCEyN, UBA.
- 23, 24 y 25 de Septiembre de 2014 3° Muestra Municipal de Ciencia y Tecnología “Plaza Ciencia” del Municipio de La Matanza. Guía en el taller “Percepciones” a cargo del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.
- 7/2014 - 11/2014 Expositora del stand “Colorín Coloreado”, a cargo del Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el parque “Tecnópolis: un mundo por descubrir”. Stand interactivo.
- 17-19/6/2014 XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Programa de Popularización de la Ciencia y la Innovación, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Guía del taller de “Ciencia Va” sobre Percepciones.
- Septiembre 2013 Semana de la Química 2013. Expositora en el stand “Descubriendo a los Virus”. Depto. QB, FCEyN, UBA.
- 7/2013 -11/2013 Expositora del stand “Neurociencias: un viaje por las percepciones”, a cargo del Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el parque “Tecnópolis: el desafío del conocimiento”.
- Octubre 2012 Semana de la Química 2012. Expositora en el stand “¿Qué son y para qué sirven las plantas transgénicas?” Depto. QB, FCEyN, UBA.
- 29/8/2012 Expositora en la charla “Las moléculas de la vida” a cargo del Depto. QB, FCEyN, UBA, en el parque “Tecnópolis: ciencia, arte y tecnología”.
- 7/2012 – 11/2012 Expositora del stand INDEAR- Bioceres en el parque “Tecnópolis: ciencia, arte y tecnología”. Stand de agrobiotecnología, acerca de plantas transgénicas.
- 12/11/2011 8° Edición de La Noche de los Museos. Expositora de la muestra “Biomoléculas”. Depto. QB, FCEyN, UBA.

- 14/11/2009 6° Edición de La Noche de los Museos. Expositora de la muestra “Detectives de la Naturaleza”. EGE, FCEyN, UBA.
- 29/9/2000 6° Encuentro Intercolegial “Espacios Verdes Urbanos y Calidad de Vida” realizado en la sede de la Escuela Técnica N°1 Otto Krause. Participación en el Foro Educativo sobre Medio Ambiente y Desarrollo Humano en calidad de alumna expositora de la Escuela Normal N°4 “Estanislao Severo Zeballos”.

## Voluntariados

- 8-9/5/2015 XI Conferencia TESOL del Cono Sur. Miembro colaborador en la organización de la Convención Anual de ARTESOL 2015, llevada a cabo en la Universidad de Belgrano, CABA. ARTESOL (ARgentina Teachers of English to Speakers of Other Languages) 2015 fue auspiciada por Fulbright Comission Argentina, U.S. Embassy Argentina y TESOL International Association.
- 03/1/2011 - 27/1/2011 Proyecto Área Recreativa. Parque Nacional Lago Puelo, Chubut. Atención al público en oficina de informes. Explicación en español e inglés a los turistas acerca de las distintas actividades para realizar en el parque.

## Cursos y Capacitaciones

- 5-9/6/2017 (en curso) “Capacitación práctica en técnicas de microscopía de fluorescencia”. Curso de posgrado teórico-práctico con evaluación final, dictado por Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria total: 40 horas.
- 12/4 – 21/6/2017 (en curso) “Seminarios de Virología”. Seminarios de discusión de papers actuales relacionados con la investigación de nuevas tecnologías para el estudio de los virus y sus distintas estrategias de replicación, dictado por docentes del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Carga horaria: 40 horas.
- 18/4/2017 “Plan de evacuación y roles de brigadistas” capacitación dictada por el Servicio de Higiene y Seguridad de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- 4-15/7/2016 “Cultivos celulares y sus aplicaciones biotecnológicas”. Curso teórico-práctico con evaluación final, dictado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria total: 80 horas. Calificación: 10 (diez).
- 28/4/2016 “Plan de evacuación y roles de brigadistas” capacitación dictada por el Servicio de Higiene y Seguridad de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- 14-18/12/2015 “Fisiopatología mitocondrial: aspectos bioquímicos y farmacéuticos”. Curso de posgrado teórico-práctico con evaluación final, dictado en la Facultad de

Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria total: 45 horas.  
Calificación: Aprobado.