

CURRICULUM VITAE

Dra. María Laura Martín

CURRICULUM VITAE

a) Datos personales

- **Nombre y Apellido:** María Laura Martín
- **Lugar y fecha de Nacimiento:** Córdoba, 23 de mayo de 1988
- **Estado civil:** Soltera
- **D.N.I:** 33.750.910
- **Domicilio Laboral:** Haya de la Torre s/n-Ciudad Universitaria. INFIQC. Departamento de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, CP 5000, Córdoba, Argentina
- **Teléfono Laboral:** 0351-5353866 int. 53491
- **Correo electrónico laboral:** mmartin@fcq.unc.edu.ar
- **Domicilio Particular real:** Pedro Goyena 1451, Bº Los Naranjos, Córdoba Capital
- **Teléfono Particular:** 0351-153031834
- **Correo electrónico particular:** mlaumartin7@gmail.com

b) Títulos universitarios obtenidos

- **Doctora en Ciencias Químicas.** Otorgado por la Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba. Fecha de defensa: 19 de marzo de 2019. Título en trámite.
- **Farmacéutica.**
Otorgado por la Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba. Fecha de expedición: 2 de mayo de 2013.
Promedio sin aplazos: 8,14. Promedio con aplazos: 8,14

c) Posición actual

- Prof. Ayudante A (DE) del departamento de Fisicoquímica (Fac. de Cs. Químicas – UNC). Cargo interino desde el 1 de julio de 2019.

d) Becas obtenidas

- Beca de doctorado de CONICET desde el 1 de abril de 2014 al 1 de abril de 2019 (prórroga de beca por maternidad hasta el 5 de julio de 2019). Tema de investigación: "Estudio de las propiedades biofísicoquímicas superficiales para la optimización de materiales capaces de inhibir la adhesión bacteriana". Dirección: Dra. Carla Giacomelli. Lugar de trabajo: INFIQC-Dpto de Fisicoquímica-Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba.

e) Antecedentes docentes

Cargos ocupados

- Prof. Ayudante A (DS) del departamento de Fisicoquímica (Fac. de Cs. Químicas – UNC). Cargo interino desde el 1 de abril hasta el 25 de junio de 2018. Res. HCD N° 250/18 y Res. HCD N° 1292/18.
- Prof. Ayudante B (DS) del departamento de Fisicoquímica (Fac. de Cs. Químicas – UNC). Periodo: desde el 1 de mayo de 2015 al 31 de abril de 2018. Res. HCD N° 310/15. Cargo interino. Renovación de designación en el cargo desde el 1 de julio de 2015 al 31 de abril de 2018. Res. HCD N° 769/15, Res. HCD N° 2099/15, Res. HCD N° 478/16, Res. HCD N° 1255/16, Res. HCD N° 1537/16, Res. HCD N° 426/17 y Res. HCD N° 2439/16.
- Agregado *ad honorem* del Departamento de Fisicoquímica (Fac. de Cs. Químicas – UNC). Periodo: segundo cuatrimestre de 2013. Res. HCD N° 364/14.

Actividades docentes

2018	2 ^{do} cuatrimestre	Laboratorio II	Ayudante A (DS)
2017	2 ^{do} cuatrimestre	Laboratorio II	Ayudante B (DS)
2016	2 ^{do} cuatrimestre	Laboratorio II	Ayudante B (DS)
2015	2 ^{do} cuatrimestre	Química Analítica General	Ayudante B (DS)
2013	2 ^{do} cuatrimestre	Laboratorio II	Agregado

f) Publicaciones Científicas

- “Albumin biofunctionalization to minimize the *Staphylococcus aureus* adhesion on solid substrates”.
M. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli.
Journal of Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2018, Vol. 176, 156-164.
- “A simple surface biofunctionalization strategy to inhibit the biofilm formation by *Staphylococcus aureus* on solid substrates”.
M. Laura Martín, Sergio Dassie, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli.
Versión revisada enviada a Journal of Colloids and Surfaces B: Biointerfaces el 17 de julio de 2019 (COLSUB-D-19-01097).

g) Presentaciones a Congresos

- Presentación modalidad oral del trabajo: “Estrategia de biofuncionalización superficial para inhibir la formación de biofilm de *Staphylococcus aureus* sobre sustratos sólidos”. Ma. Laura Martín, Sergio Dassie Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. XXI Congreso argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tucumán. Del 14 al 17 de abril de 2019.
- Presentación modalidad póster del trabajo: “Modificación de sustratos con proteínas parcialmente desnaturalizadas para inhibir la formación de biofilm bacteriano”. Ma. Laura Martín, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. XX Congreso argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Carlos Paz, Córdoba. Del 16 al 19 de mayo de 2017.
- Presentación modalidad oral del trabajo: “Surface biofunctionalization: a biomimetic strategy in materials design.” Carla E. Giacomelli, Dariana Aristizabal Bedoya, María Laura Martín, Cecilia Vasti, Laura E. Valenti, Ricardo Rojas. 46th World Chemistry Congress IUPAC 2017. San Pablo, Brasil. Del 9 al 14 de julio de 2017.
- Presentación modalidad póster del trabajo: “Inhibición de la formación de biofilm de *Staphylococcus aureus* mediante la adsorción de albúmina sobre sustratos de sílica”. Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Buenos Aires. Del 11 al 13 de mayo de 2016.
- Presentación modalidad póster del trabajo: “Inhibición de la formación de biofilm de *Staphylococcus aureus* mediante la adsorción de albúmina sobre sustratos de sílica”. Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. VII Jornadas de Posgrado-I Jornada de Ciencia y Tecnología

organizadas por la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Córdoba, Argentina. Del 6-8 de abril de 2016.

- Presentación modalidad póster del trabajo: "Surface bio-functionalization to improve the performance of biomaterials". D. Aristizabal Bedoya, M.L. Martín, M.F. Stragliotto, C. Vasti, L. E. Valenti, R. Rojas, C.E. Giacomelli. 5th Colloids Conference. Amsterdam (Holanda), 21 al 24 de junio de 2015.
- Presentación modalidad póster del trabajo: "Efecto de la biofuncionalización superficial sobre la adhesión de *Staphylococcus aureus* en sustratos de sílica". Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires. 12-15 de abril de 2015.
- Presentación modalidad póster del trabajo: "Adhesión de *Staphylococcus aureus* en sustratos de sílica: Efecto de las propiedades fisicoquímicas superficiales y de la adsorción de albúmina". Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. NanoCórdoba 2014. Córdoba. Octubre de 2014.
- Presentación modalidad póster del trabajo: "Adhesión de *Staphylococcus aureus* en sustratos de sílica: Efecto de las propiedades fisicoquímicas superficiales y de la adsorción de albúmina". Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli. VI Encuentro de Física y Química de superficies. Rio Cuarto. Septiembre de 2014.
- Presentación modalidad póster del trabajo: "Análisis multivariado del proceso de adsorción-desorción de albúmina sobre superficies de sílica". Ma. Laura Martín, Valeria Pfaffen, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli en la VI Jornadas de Posgrado organizadas por la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 5 y 6 de diciembre de 2013. Córdoba, Argentina.

h) Cursos realizados

- Curso de formación específica para la carrera de doctorado: "*Análisis multivariado*". Dirigido por la Dra. Mónica Balzarini. Del 13 al 16 de marzo de 2017. Escuela de Posgrado- UNC. Aprobado.
- Curso de formación específica para la carrera de doctorado: "*Nuevos enfoques para la terapia antimicrobiana*." Dirigido por la Dra. Inés Albesa y la Dra. María Cecilia Becerra. Del 5 de junio al 31 de julio de 2015. Escuela de Posgrado- UNC. Aprobado con 9 (nueve).
- Curso de formación específica para la carrera de doctorado: "*Estructura y Dinámica de proteínas*." Dirigido por el Dr. Guillermo Montich. Del 1 al 12 de junio de 2015. Escuela de Posgrado- UNC. Aprobado con 10 (diez).

- Curso de formación general para la carrera de doctorado: *“Fundamentos didácticos y pedagógicos en la enseñanza de la química”* Dirigido por Prof. Dr. Alejandro Manuel Granados. De octubre a noviembre de 2014 y de marzo a mayo de 2015. Escuela de Posgrado- UNC. Aprobado.
- Curso de formación general para la carrera de doctorado: *“Tópicos en bioestadística aplicada”* Dirigido por el Prof. Dr. Carlos De Mello. Del 4 al 8 de agosto de 2014. Escuela de Posgrado- UNC. Aprobado.
- Curso de formación específica para la carrera de doctorado: *“Fisicoquímica de sistemas dispersos.”* Dirigido por: Dr. Osvaldo Cámara - Dra. Carla Giacomelli. Escuela de Posgrado- UNC. Del 30 de septiembre al 15 de noviembre de 2013. Aprobado con 9 (nueve).

i) Subsidios recibidos (participante)

- *“Biofuncionalización de superficies. Una estrategia biomimética de integración entre materiales bioinertes y sistemas biológicos.”*. Financiado por CONICET. Años: 2018-2020. Directora: Carla E. Giacomelli. Monto: \$300000.
- *“Impresión 3D para aplicaciones biomédicas: biomodelos e implantes”*. Financiado por SeCyT-UNC. Resolución rectoral 152/15. Años: 2018-2020. Directora: Marina Flavia Ponzio. Monto: \$500000.
- *“Diseño y Desarrollo de Diodos Emisores de Luz (LEDs) de Nueva Generación”*. Financiado por CONICET. Años: 2016-2019. Director del Proyecto: Prof. Dr. Juan Carlos Ferrero. Responsable Científico-Técnico: Gustavo Pino. Monto: \$5000000.
- *“Correlación entre estructura, propiedades mecánicas y citotoxicidad de biomateriales para reconstrucción ósea.”* Financiado por: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Resolución 55/16. Proyectos de investigación y desarrollo orientados a la oferta y a la demanda. PÍOdo2015. Años: 2017-2018. Directora: Carla E. Giacomelli. Monto: \$300000.
- *“Modificación de partículas y sustratos para aplicaciones biomédicas”*. Financiado por SeCyT-UNC. Resolución rectoral 366/16. Años: 2016-2017. Director: Carla E. Giacomelli. Monto \$15500.
- *“Modificación de partículas y sustratos para aplicaciones biomédicas”*. Financiado por SeCyT-UNC. Resolución rectoral 1565/14. Años: 2014-2015. Director: Carla E. Giacomelli. Co-director: Laura E. Valenti. Monto \$12000.
- *“Proteínas en la interfaz sólido-solución acuosa: un estudio desde la biofisicoquímica fundamental con potenciales aplicaciones biomédicas”*. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2012.

Proyecto 12-0634, Años: 2013-2017. Directora: Carla E. Giacomelli. Monto: \$327.600.

- *“Proteínas en la interfaz sólido-solución acuosa: un estudio desde la bio-fisicoquímica fundamental con potenciales aplicaciones biomédicas”*. Financiado por: CONICET. PIP 2012. Proyecto 11220120100575. Años: 2013-2015. Directora: Carla E. Giacomelli. Monto: \$105000.

j) **Actividades de divulgación**

“Semana de la Ciencia 2013” Demostración de experimentos a alumnos de colegios secundarios. Facultad de Ciencias Químicas-UNC. Res. HCD N° 1021/13.
“Semana de la Ciencia y Tecnología 2017” Demostración de experimentos a alumnos de colegios secundarios. Facultad de Ciencias Químicas-UNC. Res. HCD N° 1355/17.

k) **Otros antecedentes**

Antecedentes de investigación

- Colaboración en tareas de Investigación en el INFIQC-Departamento de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba bajo la dirección de la Dra. Carla Giacomelli desde mayo de 2013 a marzo de 2014.

Experiencia profesional

- Practicanato Profesional de Farmacia realizado en áreas hospitalaria y comunitaria. Centros de práctica: Farmacia Central del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba y Farmacia “Del Cerro”. Periodo: marzo-noviembre de 2012.

Antecedentes académicos

- Cursado de la carrera de Bioquímica en la Facultad de Ciencias Químicas-UNC. Plan 1995. Desde el año 2006 a 2009. Cuatrimestres cursados: siete. Asignaturas aprobadas: 27 de 38. Promedio: 7,38.

Jornadas/Talleres

- Asistencia a las Jornadas de Neurociencia y Educación: “Educando al cerebro”. Organizada por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba y la Facultad de Psicología-UNC. Córdoba. 29 de mayo de 2017.

- Asistencia a la II Jornada de Actualización Profesional “Marco legal del ejercicio profesional en el área de la salud” organizada por la Facultad de Ciencias Químicas-UNC y el Consejo Asesor de Actualización Profesional Escuela de Posgrado. Córdoba. 26 de abril de 2013.
- Conferencia “Bioquímica Forense y Drogas en el deporte” organizada por la Facultad de Ciencias Químicas-UNC y el centro de estudiantes. Córdoba. 15 de septiembre de 2008.



Farm. María Laura Martín