

CURRICULUM VITAE

MARÍA FLORENCIA PERALTA

PUESTO ACTUAL

Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ – UTN – CONICET). Beca posdoctoral extraordinaria hasta efectivización del alta como Investigadora Asistente CONICET, Carrera del Investigador Científico (concurso ganado).

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC. Cátedra de Física II. Prof. Adjunta por CONCURSO, dedicación simple. Córdoba, Argentina, desde noviembre de 2023.

Facultad Regional Córdoba – UTN. Cátedra de Química General. Jefe de Trabajos Prácticos por selección interna, dedicación exclusiva. Córdoba, Argentina, desde mayo de 2024.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC. Cátedra de Física II y Biomecánica. Prof. Asistente (JTP) POR CONCURSO, dedicación simple. Córdoba, Argentina, desde abril de 2017 hasta diciembre de 2024.

Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ – UTN – CONICET). Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semiexclusiva (SCyT-interina y cátedra de Química analítica). Córdoba, Argentina, desde septiembre de 2023 hasta septiembre de 2024.

Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ – UTN – CONICET). Córdoba, Argentina, desde abril de 2019 hasta abril de 2023. Beca posdoctoral CONICET.

Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC – UNC – CONICET). Laboratorio de Biofísica de Membranas y Nanotecnología. Córdoba, Argentina, desde abril de 2014 hasta abril de 2019. Beca de doctorado CONICET.

Carnegie Mellon University (Department of Physics) y Cornell High Energy Synchrotron Source. Pasantía de laboratorio. Pittsburgh, Pennsylvania e Ithaca, New York, EEUU. Marzo de 2017.

Instituto de Patología Experimental. Facultad de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Salta. Pasantía de laboratorio. Salta, Argentina, noviembre de 2016.

Empresa Distribuidora Telefónica SA. Pasantía rentada. Córdoba, Argentina, año 2013.

Cátedra de fisiología humana. F.C.E.F y N. – UNC. Expediente N° 0045329/2012. Ayudantía de investigación. Córdoba, Argentina, marzo a noviembre de 2012.

Quirófanos del Sanatorio Allende – RAOMED S.A. Pasantía rentada, manejo de torres de laparoscopia antes y durante las cirugías. Contacto permanente con los médicos cirujanos. Córdoba, Argentina, diciembre a marzo de 2011.

Laboratorio de Materiales F.C.E.F y N. – UNC. Pasantía de Laboratorio. Córdoba, Argentina, desde marzo hasta noviembre de 2011.

EDUCACIÓN

Posdoctorado en Ciencias de los Materiales. Centro de Investigación y Tecnología Química – Universidad Tecnológica Nacional – CONICET. Directora: Dra. Mónica E. Crivello, Co-directora: Gladys E. Granero. “Hidróxidos Dobles Laminares como portadores de fármacos contra el cáncer”. Córdoba, Argentina. Abril de 2019 a 2023.

Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET-UNC). Directora: Dra. Dolores C. Carrer, Co-director: Pablo H. H. López. “Estudio de la interacción de liposomas ultraflexibles que contienen drogas terapéuticas anti - Leishmania con la epidermis de mamíferos”. Calificación: sobresaliente. Córdoba, Argentina. Marzo de 2019.

Ingeniería Biomédica. Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Director: Ing. Diego Beltramone. “Automatización del hogar mediante Interfaz Cerebro-computadora”. Promedio con aplazos: 7.63. Promedio sin aplazos: 7.84. Córdoba, Argentina, marzo de 2013.

Bachiller Humanista. Colegio Nacional de Monserrat. Promedio: 8.14. Diciembre de 2006.

Inglés. University of Cambridge (enero de 2011). Anexo de la Facultad de Lenguas (Lengua 4 aprobada en diciembre de 2012).

Francés. Alianza Francesa. Lengua 4 aprobada. Diciembre de 2010.

Violín. Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Filosofía. Desde 1993 hasta 2005.

DOCENCIA EN CURSOS DE POSGRADO

Curso Capacitación Complementaria I. Docente del ciclo de nivelación. Centro universitario de tecnología nuclear. RD-2023-320-E-UNC-DEC#FCEFYN. Central Nuclear Atucha y Central Nuclear Embalse, Argentina. Dos veces al año desde 2017 a la actualidad.

CURSOS FORMACIÓN DOCENTE

Lo valioso de equivocarse “El papel fundamental de los errores durante el aprendizaje de la física”. IV Programa de mejoramiento de la enseñanza de la física. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC (noviembre de 2024). Duración: 3 h.

Implementación del uso de Equipamiento Didáctico en la mejora del aprendizaje de fenómenos del electromagnetismo para estudiantes de Ingeniería. IV Programa de mejoramiento de la enseñanza de la física. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC (noviembre de 2024). Duración: 3 h.

Utilización del osciloscopio para un circuito RC y un circuito RL (III programa para el mejoramiento de la enseñanza de la física). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC (septiembre de 2023). Duración: 3 h.

Formación Docente en Género y Abordaje de Violencias UNC-“Ley Micaela”. Universidad Nacional de Córdoba (junio de 2022). Duración: 60 h.

Compromiso y emociones en los aprendizajes en contextos educativos formales, no formales e informales. Departamento de Enseñanza Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC (junio de 2020). Calificación: Aprobado. Duración: 30 h.

Taller de perfeccionamiento en el uso de instrumentos de laboratorio para la enseñanza de la física. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC (agosto de 2019). Calificación: Aprobado. Duración: 12 h.

Curso teórico – práctico: “Intercomprensión en lenguas germánicas”. Facultad de Lenguas, UNC (octubre 2013).

Curso teórico – práctico: “Coaching Ontológico”. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires (septiembre 2013).

CURSOS FORMACIÓN DICIPLINAR

Buenas prácticas de pipeteo en el laboratorio. Jenck (agosto 2024). Duración: 1.5 h.

Curso de Diseño de Ensayos Clínicos y Recursos para Ciencia Abierta. Universidad Nacional de Córdoba (agosto de 2023). Calificación: 8. Duración: 40 h.

Síntesis, propiedades, caracterización y (bio)conjugación de nanomateriales. Universidad Nacional de Córdoba (febrero-mayo de 2022). Calificación: 7. Duración: 42h.

Introducción a la programación. Universidad Tecnológica Nacional (junio-agosto de 2020). Calificación: Aprobado. Duración: 50h.

Jornada de Técnicas Espectroscópicas de Química Inorgánica. PerkinElmer, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (noviembre de 2019). Duración: 8h.

RCP y Primeros auxilios. Defensa civil, Municipalidad de Córdoba (abril de 2019). Duración: 5h.

Productos naturales como moduladores de proteínas relacionadas a patologías y agentes patógenos humanos. Facultad de Ciencias Químicas, UNC (febrero de 2018). Calificación: 10. Duración: 30h.

Diseño experimental. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (agosto de 2017). Calificación: aprobado. Duración: 40h.

Estadística. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (julio de 2016). Calificación: aprobado. Duración: 40h.

Hidratación de nanosistemas de interés biotecnológico. Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero (febrero de 2016). Calificación: 8. Duración: 45h.

Curso teórico-práctico introductorio al procesamiento y análisis de imágenes científicas de microscopía de fluorescencia empleando ImageJ-Fiji. Facultad de odontología, Universidad Nacional de Córdoba (febrero de 2016). Calificación: 9. Duración: 24h.

Principios de la microscopía multidimensional. Instituto Mercedes y Martín Ferreyra y Centro de Química Biológica de Córdoba (diciembre de 2015). Calificación: 9. Duración: 26h.

Modelos experimentales de enfermedades parasitarias en roedores. Facultad de ciencias exactas y naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (noviembre de 2015). Duración: 40h.

Curso de cultivo celular. Fundamentos teóricos y aplicaciones diagnósticas. Facultad de ciencias químicas, UNC (agosto de 2015). Calificación: 7. Duración: 37h.

Curso de Adobe Photoshop orientado a la preparación de figuras para publicación en revistas científicas. Facultad de Odontología, UNC (mayo de 2015). Calificación: 9,39. Duración: 21h.

IV Escuela de Nanomedicinas. Asociación Médica Argentina (noviembre de 2014). Calificación: 10. Duración: 35h.

Curso Vectorización de Fármacos y Moléculas Bioactivas. Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, UNC (septiembre de 2014). Calificación: 9. Duración: 24 h.

Curso Biofísica Molecular de Biomembranas. Facultad de Ciencias Químicas, UNC (mayo y junio de 2014). Calificación: 10. Duración: 72 h.

Curso Uso de Sustancias Químicas. Salud Laboral ADIUC, PROED. Córdoba, Argentina (agosto de 2014). Calificación: aprobado. Duración: 30h.

Curso teórico – práctico: “Taller online de Grammar for Academic Purposes”. Instituto Green Hills, Buenos Aires (abril 2014). Calificación: 9. Duración: 15h.

Curso - Taller: “Herramientas para la investigación científica: búsqueda bibliográfica y administración de referencias”. Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales, UNC (noviembre 2013). Duración: 10h.

Curso Teórico-práctico Cuidados Vitales en Ingeniería Biomédica. Hospital de urgencias (septiembre de 2012).

Inglés. University of Cambridge, England (enero 2011).

Seminario sobre Energía y Sustentabilidad. Reactor Nuclear RA0 (2010).

PUBLICACIONES

DOCENCIA

Viviana R. Aguirre; Ailín D. A. Aguirre Varela; Alejo F. Bonifacio; José Manuel Díaz Lozada; Danilo Donolo; Paulina Falletti; Iván Felsztyna; Federico G. Fiad; Leticia García Romano; Agustina M. Manavella; Rocío B. Martín; Augusto Miérez; Nahuel E. Palombo; **María Florencia Peralta**; Pablo Singh; Virginia L. Usseglio; Arabela B. Vaja; Daniela Villanueva; Pablo A. Yaciuk **(2021)**. Experiencias y aprendizajes en clave autobiográfica. Aportes teóricos y prácticos sobre contextos, compromiso y emociones en la formación docente. Universidad Nacional de Córdoba. ISBN 978-950-33-1619-1

María Florencia Peralta (2017). Guías de Trabajo Práctico de Laboratorio: “Marcha Humana” y “Sistema Cardiocirculatorio”. Cátedra de Biomecánica (FCEfYN – UNC).

INVESTIGACIÓN

Gerbardo MV, **Peralta MF***, Marchetti SG, Mendoza SM, Elías VR, Crivello ME, Mendieta SN **(2025)**. Innovative spinel ferrites for efficient photocatalytic mineralization of carbamazepine in wastewater. Applied Surface Science. ***Autor corresponsal** Doi: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2025.163132>

Peralta, Ma. F., Mendieta, S. N., Scolari, I. R., Oliva, M. I., Gil, G. A., Granero, G. E., Crivello, M. E. **(2024)**. Magnetic nano composites for gallic acid delivery. Journal of Drug Delivery Science and Technology. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105327>

Maria Laura Guzman[†], **María Florencia Peralta**[†], Marcelo Quipildor, Francesca Papera, Elvia Mejia, Juan Jose Lauthier, Manuela Bono, Paola Andrea Barroso, Maria Eugenia Olivera, Dolores Catalina Carrer **(2023)**. [†]Contribución igual. A Case of Cutaneous Leishmaniasis Cured by a Combined Treatment of Topical Miltefosine and Injectable Amphotericin B. Precision Nanomedicine. Doi: 10.33218/001c.90983

Peralta, Ma. F., Mendieta, S. N., Scolari, I. R., Gerbardo, Ma. V., Oliva, M. I., Gil, G. A., Granero, G. E., Crivello, M. E. **(2023)**. Magnetic layered double hydroxides with carbamazepine for breast cancer treatment. Heliyon. Doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e21030

Peralta, Ma. F., Mendieta, S. N., Scolari, I. R., Granero, G. E., Crivello, M. E. **(2021)**. Synthesis and release behavior of layered double hydroxides – carbamazepine composites. Scientific Reports. Doi: 10.1038/s41598-021-00117-9

Peralta, Ma. F.; Guzmán, Ma. L.; Bracamonte, Ma. E.; Marco, J. D.; Olivera, Ma. E.; Carrer, D. C.; Barroso, P. A. (2021). Efficacy of topical risedronate and risedronate – Eudragit E complex in a model of cutaneous leishmaniasis induced by *Leishmania (Leishmania) amazonensis*. Heliyon. Doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e07136

Peralta, Ma. F.; Bracamonte, Ma. E.; Guzmán, Ma. L.; Olivera, Ma. E.; Marco, J. D.; Barroso, P. A. Carrer, D. C. (2021). *Development of topical miltefosine formulations for the treatment of cutaneous leishmaniasis*. Ciências da Saúde: desafios, perspectivas e possibilidades. ISBN 978-65-89826-63-7. Editora Científica Digital.

Peralta, Ma. F.; Usseglio, N. A.; Bracamonte, Ma. E.; Guzmán, Ma. L.; Olivera, Ma. E.; Marco, J. D.; Barroso, P. A.; Carrer, D. C. (2021). Efficacy of topical miltefosine formulations in an experimental model of cutaneous leishmaniasis. Drug Delivery and Translational Research. Doi: 10.1007/s13346-021-00896-8

Peralta, Ma. Florencia; Smith, Hannah; Moody, Diamond; Tristram-Nagle, Stephanie; Carrer, Dolores C. (2018). Effect of anti-Leishmania drugs on the structural and elastic properties of ultra-deformable lipid membranes. The Journal of Physical Chemistry B. Doi: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b04001>

Ma. F. Peralta; Ma. L. Guzmán; A. P. Pérez; G. A. Apezteguia; Ma. L. Fórmica; E. L. Romero; Ma. E. Olivera; D. C. Carrer (2018). Liposomes can both enhance or reduce drugs penetration through the skin. Scientific Reports. Doi: 10.1038/s41598-018-31693-y

Fernando G. Dupuy, Isabella Pagano, Kathryn Andenoro, **M. Florencia Peralta**, Yasmene Elhady, Frank Heinrich and Stephanie Tristram-Nagle (2017). Role of lipids in Colistin's bactericidal mechanism. Biophysical Journal. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.bj.2017.12.027>

Peralta, M. F., Nieva, E. G. & Beltramone, D. A. (2014). Home Automation by Brain-Computer Interface. In F. Cipolla-Ficarra (Ed.), *Advanced Research and Trends in New Technologies, Software, Human-Computer Interaction, and Communicability* (pp. 502-510). Hershey, PA: Information Science Reference. Doi: 10.4018/978-1-4666-4490-8.ch045

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS

Humboldt Kolleg. Topical treatment of cutaneous leishmaniasis. Ma. Florencia Peralta, Ma. Laura Guzmán, Carolina Carnevalle, J. Diego Marco, Paola A. Barroso, Marcelo Quipildor, Ma. Eugenia Olivera, Dolores C. Carrer. Montevideo, Uruguay. Octubre de 2022.

Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress 2018. 4th Scientific Meeting of ResNet NPND. Efficacy of topical Risedronate against *Leishmania amazonensis* *in vivo*. Peralta Ma. Florencia, Guzmán Ma. Laura, Bracamonte Ma. Estefania, Marco J. Diego, Olivera Ma. Eugenia, Carrer Dolores C., Barroso Paola. Buenos Aires, Argentina. Diciembre de 2018.

Sociedad Argentina de Biofísica. XLIV Reunión anual 2015. Influencia de drogas hidrofílicas e hidrofóbicas en las propiedades biofísicas de liposomas. Santiago del Estero, Argentina. Noviembre de 2015.

IV Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas. Estudio de la estabilidad y flexibilidad de liposomas cargados con indol. Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2014.

IV Congreso FIDA.2013.SICA. Foro Iberoamericano de la Diversidad en Acción- FIDA. Symposium Internacional SICA "Computadora e inclusión" Hermes Domotic System. Montevideo, Uruguay. Año 2013.

Third International Conference on Advances in New Technologies, Interactive Interfaces and Communicability (ADNTIIC 2012). Home Automation by Brain Computer Interface. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Año 2012.

Feira Tecnológica do Inatel. Automatización de hogar mediante Interfaz Cerebro – Computadora. Mina Gerais, Brasil. Año 2012.

Jornada de buenas prácticas de accesibilidad. Córdoba, Argentina. Año 2012.

PRESENTACIÓN DE PÓSTER EN CONGRESOS

TRABAJOS COMPLETOS PUBLICADOS

5° Congreso Argentina y Ambiente - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción. Incorporación de carbamazepina en nanoarcillas magnéticas. M. F. Peralta, S. N. Mendieta, I. R. Scolari, E. G. Fassola, M. I. Oliva, G. E. Granero y M. E. Crivello. San Luis, Argentina. Mayo de 2023.

CADI CLADI CAEDI 2021 (5° Congreso Argentino de Ingeniería, 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería y 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería). *Estudio de óxidos metálicos mixtos modificados con cu en la transesterificación con glicerol.* Argüello, D. S., Peralta, M. F., Bálsamo, N. F., Eimer, G. A., Crivello, M. E. 2021

CADI CLADI CAEDI 2021 (5° Congreso Argentino de Ingeniería, 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería y 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería). *Incorporación de carbamazepina funcionalizada en hidróxidos dobles laminares.* Peralta, M. F., Granero, G. E., Argüello, D. S., Crivello, M. E., Mendieta, S. N. 2021

RESÚMENES PUBLICADOS

I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales. Extractos de Cúrcuma en nanoarcillas magnéticas: innovaciones en la terapia antitumoral. M. F. Peralta, G. A. Romero, A. A. Saavedra, G. M. Núñez, E. G. Fassola, S. N. Mendieta. Buenos Aires, Argentina. Diciembre de 2024.

Congreso de Investigación Clínica y Translacional. Nanoarcillas magnéticas con ácido gálico para el tratamiento del cáncer de mama. M. F. Peralta, S. N. Mendieta, F. Cercadillo, I. R. Scolari, M. Oliva, G. E. Granero y M. E. Crivello. Córdoba, Argentina. Agosto de 2023.

NanoMercosur 2022. Magnetización de hidróxidos dobles laminares para administración guiada de fármacos. M. F. Peralta, S. N. Mendieta, M. Oliva, G. E. Granero y M. E. Crivello. Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2022.

WORLDLEISH7. *Efficacy of topical miltefosine formulations in an experimental model of cutaneous leishmaniasis.* Peralta, Ma. F.; Usseglio, N. A., Bracamonte, Ma. E.; Guzmán, Ma. L.; Olivera, Ma. E.; Marco, J.D.; Barroso, P. A., Carrer, D.C. Cartagena de Indias, Colombia. Agosto de 2022.

XLIX Reunión Anual SAB. *Liposomes in skin: penetration enhancers, nanoparticles or active drugs?* Carrer DC, Peralta MF, Guzman ML, Olivera ME, Barroso PA. Diciembre de 2021.

Parasito 2021. XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Parasitologia. *Efficacy of topical Miltefosine formulations in an experimental model of cutaneous leishmaniasis.* Ma. Florencia Peralta, Ma. Eugenia Olivera, Paola A. Barroso, Dolores C. Carrer. Mayo de 2021.

Reunión Anual de Sociedades de Biociencia 2020. SAIC.SAI.SAFIS 2020. *Efficacy of topical risedronate and risedronate - eudragit complex in a model of cutaneous leishmaniasis induced by Leishmania (L.) Amazonensis.* Peralta MF, Guzman ML, Bracamonte ME, Marco JD, Olivera ME, Carrer DC, Barroso PA. Noviembre de 2020.

SAIC . SAFE . SAB . SAP - AACYTAL . NANOMED-Ar . HCS 2019. *Incorporation of Carbamazepine, a non-ionic drug, in Layered Double Hydroxides.* Peralta, Ma. F.; Scolari, I. R.; Granero, G. E.; Crivello, M. E. ; Mendieta, S. N. Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2019.

NanoMercosur 2017. *Anti-leishmanial drugs in liposomes: effect on elasticity and penetration through human and mouse skin.* Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2017. **Mención especial.**

6th World Congress on Leishmaniasis. *Liposomes for the topical treatment of Cutaneous Leishmaniasis.* Peralta, Ma.F.; Guzman, Ma.L.; Pérez, A.P.; Apezteguia, G.; Romero, E.; Olivera, Ma.E.; Barroso, P.A.; Carrer, D.C. Toledo, España. Mayo de 2017.

LXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). *Effect of different anti-Leishmanial drugs on the behavior of liposomes: elasticity and penetration through human skin.* Peralta, Ma.F.; Guzmán, Ma.L.; Pérez, A.P.; Apezteguia, G.; Romero, E.; Olivera, Ma.E.; Carrer, D.C. Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2016.

III Encuentro NANOCÓRDOBA. *¿Facilitan los liposomas ultraflexibles la penetración de Anfotericina B a través de la piel?* Ma. Florencia Peralta, Bai Yuqiang, Alvin Yeh, Dolores C. Carrer. Córdoba, Argentina. Octubre de 2014.

XIX Congreso Argentino de Bioingeniería y VIII Jornadas de Ingeniería Clínica. *Automatización del hogar por interfaz cerebro-computadora.* Ma. Florencia Peralta, Eduardo G. Nieva, Diego A. Beltramone. Tucumán, Argentina. Año 2013.

XIII Jornadas de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Médicas (JIC 2012). *Análisis de EEG para determinar umbrales de atención y meditación.* Córdoba, Argentina. Año 2012.

ASISTENCIA A CONGRESOS

XII Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná-Entre Ríos (Año 2010).

Seminario de Instalación de Equipamiento Médico Complejo. Paraná, Entre Ríos (Año 2010).

Seminario de Telemedicina. Paraná, Entre Ríos (Año 2010).

XXIX Congreso Nacional de Cardiología. Córdoba, Argentina (Año 2011).

XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2011). Mar del Plata, Buenos Aires.

VII Jornadas de Ingeniería Clínica. 2do taller de órganos artificiales, biomateriales e ingeniería de tejidos. (OBI 2011). Mar del Plata, Buenos Aires.

Argencon 2012. Reunión bianual de la sección argentina del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE). Córdoba, Argentina (Año 2012).

EXTENSIÓN

Ciencia y juventud: comunicamos ciencia en 5 minutos. “Diseño de nanoarcillas magnéticas transportadoras de fármacos contra el cáncer”. Septiembre de 2024, Córdoba, Argentina.

Entrevista para Agencia de noticias de la Universidad Nacional de Moreno. “Científicas argentinas hallan un prometedor tratamiento contra la leishmaniasis cutánea”. <http://anunm.unm.edu.ar/cientificas-argentinas-hallan-un-prometedor-tratamiento-contra-la-leishmaniasis-cutanea/> Octubre de 2022, Buenos Aires, Argentina.

Participación en Jornada de Puertas Abiertas para ingresantes a las carreras de Ingeniería 2020. Septiembre de 2019, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina.

Entrevista para diario El Territorio. “Desarrollan programas para actuar antes que aparezca la leishmaniasis”. <https://www.eltterritorio.com.ar/desarrollan-programas-para-actuar-antes-que-aparezca-la-leishmaniasis-19659-et> Febrero de 2019, Misiones, Argentina.

Seminario para Instituto de Patología Experimental, Universidad Nacional de Salta. “Formulaciones tópicas para el tratamiento de la Leishmaniasis Cutánea”. Agosto de 2018, Salta, Argentina.

Entrevista para Cba24n. “Crean app para controlar dispositivos del hogar con la mente”. <http://www.cba24n.com.ar/content/crean-app-para-controlar-dispositivos-del-hogar-con-la-mente> Agosto de 2013, Córdoba, Argentina.

Entrevista para La Mañana de Córdoba. “Diseñan una aplicación para controlar dispositivos del hogar con la mente”. <http://www.lmcordoba.com.ar/nota.php?ni=127453> Mayo de 2013, Córdoba, Argentina.

Entrevista para UNCiencia. “Diseñan una aplicación para controlar dispositivos del hogar con la mente”. <http://www.hoylauniversidad.unc.edu.ar/2013/abril/disenan-una-aplicacion-para-controlar-dispositivos> Abril de 2013, Córdoba, Argentina.

Entrevista para tv10. “Diseñan una aplicación para controlar con la mente dispositivos del hogar”. <https://www.youtube.com/watch?v=5wocBtK-KtM> Marzo de 2013, Córdoba, Argentina.

Entrevista para el diario G1 Sul de Minas. “Invenções internacionais são destaques na feira do Inatel deste ano.” <http://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2012/10/invencoes-internacionais-sao-destaques-na-feira-do-inatel-deste-ano.html> Octubre de 2012, Brasil.

OBTENCIÓN DE BECAS:

Inatel – Beca para asistir a la Feria tecnológica de Inatel en Mina Gerais, Brasil (Octubre de 2012).

CONICET - Beca de doctorado tipo I – (5 años desde Abril de 2014).

WorldLeish – Beca para asistir al congreso de Leishmaniasis en Toledo, España (Mayo de 2017).

CONICET - Beca de posdoctorado (3 años desde Abril de 2019).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Directora de Tesina para Técnico de Ing. Química. Alumno: Leonardo Crivelli. Tema: Hidróxidos dobles laminares como vehículos para productos naturales: Innovaciones en la terapia antitumoral. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Septiembre de 2024.

Directora de Tesina para Técnico de Ing. Química. Alumna: Lola de Bianchetti. Tema: Hidróxidos dobles laminares como vehículos para productos naturales: Innovaciones en la terapia antitumoral. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Septiembre de 2024.

Directora de Beca Alumno Rectorado UTN. Alumno: Saavedra Agustín Ángel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2024. Proyecto de i&d: matcco0008793tc desarrollo de nanoarcillas y óxidos mixtos, modelado de procesos y parámetros de calidad. Tecnologías sostenibles en las industrias farmacéutica, alimentaria y textil. Co-directora: Silvia N. Mendieta

Directora de Beca Alumno SAE UTN. Alumno: Romero Gabriel Antonio. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2024. Proyecto de

i&d: matcco0008793tc desarrollo de nanoarcillas y óxidos mixtos, modelado de procesos y parámetros de calidad. Tecnologías sostenibles en las industrias farmacéutica, alimentaria y textil. Co-directora: Silvia N. Mendieta

Directora de Tesina para Técnico de Ing. Química. Alumno: Gabriel Romero. Tema: Diseño de nanoarcillas magnéticas transportadoras de fármacos contra el cáncer. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo de 2024.

Directora de Tesina para Técnico de Ing. Química. Alumna: Guadalupe Nuñez. Tema: Diseño de nanoarcillas magnéticas transportadoras de fármacos contra el cáncer. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo de 2024.

Co-tutora de Tesina para Técnico de Ing. Química. Alumnos: Mingorance Ignacio y Rodriguez Jerónimo. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo de 2024. Calificación: 8.

Tutora de Práctica Profesional Supervisada. Alumno: Francisco Cercadillo. Tema: Nanotecnología para administración controlada de fármacos. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Febrero y Marzo de 2022. Calificación: 10.

Co-directora de Beca Alumno Rectorado UTN. Alumna: Carranza Julieta. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2022.

Co-directora de Beca Alumno Rectorado UTN. Alumno: Fassola, Emiliano Gabriel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2022.

Co-directora de Beca Alumno SAE UTN. Alumno: Fassola, Emiliano Gabriel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2022.

Co-directora de Beca Alumno Rectorado UTN. Alumna: Aldana Yesmin Aguilera. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2021.

Tutora de Práctica Profesional Supervisada. Alumna: María Florencia Di Toffino. Tema: Síntesis de transportadores de fármacos antiinflamatorios y anticancerígenos. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2021. Calificación: Aprobado.

Co-directora de Beca Alumno Rectorado UTN. Alumna: María Florencia Di Toffino. Tema: Desarrollo de Hidróxidos Dobles Laminares y sus óxidos mixtos para ser utilizados como catalizadores, adsorbentes/intercambiadores y en aplicaciones tecnológicas específicas. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Marzo a diciembre de 2020.

Tutora de Práctica Profesional Supervisada. Alumna: Gisel Anabel Bustos. Tema: Verificación de barreras de protección y caracterización del espectro de emisión en la instalación de un laboratorio de investigación de rayos x. Lugar de trabajo: Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes por Rayos X (LIIFAMIRx) del Instituto de Física E. Gaviola

(IFEG - CONICET) y Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FAMAF – UNC). Supervisor: Dr. Mauro Valente. Febrero a mayo de 2019. Defensa en Julio de 2020, calificación: 10.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PICT 2022-02-00498. Tratamiento de tumores sólidos mediante administración controlada de fármacos vehiculizados en nanoarcillas magnéticas.

PIDTA 2023 - SeCyT-UNC. Síndrome metabólico, factores de riesgo cardiovascular, estrés y alimentación en jóvenes universitarios de Córdoba (continuación, segunda etapa). Director: Prof. Dr. Juan Manuel Bajo. Co-directora: Ma. Florencia Peralta. Duración: 4 años.

Programa Jóvenes en Ciencia (ResMi-00000018-2023), MinCyT Córdoba, Agencia Córdoba Innovar Emprender, UTN Regional Córdoba, CONICET Córdoba 2022-2023. Diseño de nanoarcillas magnéticas transportadoras de fármacos contra el cáncer. Monto \$500.000. Duración 12 meses.

INTEGRANTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PID-UTN (PATCCO0010090TC) 2024-2027. Obtención de productos de interés en química fina mediante óxidos mixtos. Optimización del proceso y modelado experimental. Directora: Dolores M. Alvarez. Co-directora: Silvia N. Mendieta.

PID-UTN (MATCCO0008793TC) 2023-2026. Desarrollo de nanoarcillas y óxidos mixtos, modelado de procesos y parámetros de calidad. Tecnologías sostenibles en las industrias farmacéutica, alimentaria y textil. Directora: Silvia N. Mendieta. Co-directores: Dolores M. Alvarez y Mario Modesti.

PID-UTN (MATCBCO 0008094TC) 2021-2023. Materiales Sólidos como Catalizadores de Procesos Sustentables y Aplicaciones Tecnológicas Específicas. Directora: Mónica E. Crivello.

UTI4423TC 2020-2023. Desarrollo de Hidróxidos Dobles Laminares y sus óxidos mixtos para ser utilizados como catalizadores, adsorbentes/intercambiadores y en aplicaciones tecnológicas específicas. Directora: Mónica E. Crivello.

PID-incentivado (MAUTICO 0007808TC) 2020-2022. Nanoarcillas aniónicas para un desarrollo sustentable de la industria farmacéutica. Directora: Silvia N. Mendieta.

COVIDLab CÓRDOBA: Laboratorio de Ideas para la co-creación de soluciones de ciencia, tecnología e innovación, a problemáticas y desafíos locales alrededor del Covid-19. Desarrollo de un sistema multiplataforma que integre y difunda información en tiempo real para la toma de decisiones en contexto de aislamiento social. 28-31 de marzo de 2020.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social Orientados - PDTSO 2019. Tratamiento de efluentes de la industria olivícola del noroeste de Córdoba: optimización de parámetros experimentales y diseño de escalado industrial. Directora: Mónica E. Crivello.

SeCyT-UNC, Res. 411/18 y anexos. Proyecto Consolidar 2018-2021. Investigación e instrumentación en técnicas experimentales de resonancia magnética nuclear. Director: Esteban Anardo.

SeCyT-UNC, Res. 313/16. Tipo A 2016-2017. Formulaciones liposomales para el tratamiento tópico de Leishmaniasis cutánea. Directora: Dolores C. Carrer.

PIP 2014-2016 GI (Grupos de Investigación) nº 11220130100650CO 2013. Estudios sobre la relación estructura-actividad de proteínas y fármacos y su modulación inducida por la dimensionalidad y la organización dinámica del entorno molecular. Directora: Ma. Angélica Perillo.

Fundación Bunge y Born, 4to concurso 2015/16. Formulaciones liposomales para el tratamiento tópico de Leishmaniasis cutánea. Directora: Dolores C. Carrer.

SeCyT-UNC, Tipo A 2014-2015. Formulaciones liposomales para el tratamiento tópico de Leishmaniasis cutánea. Directora: Dolores C. Carrer.

TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO Y/O INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Convenio marco entre la UTN y la empresa La Agrícola S.A.: Tratamiento de biomasa residual y efluentes de la industria olivícola. Participación: 15 %.

Cuenta del Sol S.A.: Colaboración con la empresa olivícola del noroeste de Córdoba. Tratamiento de biomasa residual y efluentes de la industria olivícola.

Formulación tópica para el tratamiento de Leishmaniasis Cutánea. Etapa de desarrollo: se demostró 100 % de eficacia en el modelo animal y se realizó la solicitud de patentamiento. Año 2018. Actualmente se encuentra en ensayo clínico, siendo testeado en un paciente con la enfermedad. Participación: 60 % (realización de todo el proceso experimental, análisis y escritura de los resultados obtenidos).

Hermes Domotic System. Automatización del hogar mediante Interfaz Cerebro-computadora. Etapa de desarrollo: se fabricó el prototipo y se realizó el ensayo clínico en 25 personas sanas y en un paciente con esclerosis lateral amiotrófica en estadio grave. Año 2013. Participación: 45%.

INCENTIVOS DOCENTES

Categoría C, Universidad Tecnológica Nacional. Junio de 2024.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Consejera en la Escuela de Ingeniería Biomédica, claustro docente Asistente, suplente. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Año 2024-2026.

EVALUADORA DE SELECCIÓN DOCENTE

Selección interina cerrada de un cargo de PROFESOR/A ADJUNTO/A (Dedicación Semiexclusiva) en la **CÁTEDRA de FÍSICA 2 (Ingenierías).** Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Junio de 2025, Córdoba, Argentina.

EVALUADORA DE EVENTO CIENTÍFICO

ScratchHaton 1ra edición – Ministerio de Ciencia y Tecnología. Integrante del tribunal de evaluación. 8-10 de mayo de 2020, Córdoba, Argentina.

ScratchHaton 2da edición – Ministerio de Ciencia y Tecnología. Integrante del tribunal de evaluación. 24-27 de mayo de 2020, Córdoba, Argentina.

EVALUADORA DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Heliyon. Revisión de manuscrito. Agosto de 2020, Países Bajos.

Heliyon. Revisión de manuscrito. Julio de 2021, Países Bajos.

Precision Nanomedicine. Revisión de manuscrito. Julio de 2025, Andover House, Inc., Massachusetts, USA.