

CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

DATOS PERSONALES

Apellido: Crespo

Nombres: Rosana

Lugar de Nacimiento: La Plata

Fecha de Nacimiento: 09/12/71

Nacionalidad: argentina

Estado Civil: casada

Documento de Identidad DNI

Nro.: 22404920

Domicilio Real: Calle: Turrado Juárez

Localidad: Córdoba

C.P.: 5016

Provincia: Córdoba

Teléfono: 0221- 5403043

E-Mail: ro_crespo@yahoo.com/rosana.crespo@unc.edu.ar

ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

- Licenciatura en Biología Orientación en Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 1997.

- Doctora en Ciencias Naturales de la carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, 2006.

ANTECEDENTES DOCENTES

Docente de Cursos de Grado

Jefe de Trabajos Prácticos rentado ordinario (por concurso)

Cátedra de Biología, Fac.de Cs. Médicas, UNLP.

Dedicación exclusiva 1/5/09- 1/4/17; dedicación simple 1/4/17-1/3/21

Profesor Asistente rentado interino

Cátedra de AFFH, Departamento de Farmacología, Fac. Cs. Químicas, UNC

Dedicación simple 07-08-2020 al 1-5-2021

Docente de Cursos de Postgrado

Curso de Capacitación Profesional “Producción de animales de laboratorio: Funcionamiento de bioterios, modelos animales y normas regulatorias en la experimentación con ratón/rata” organizado por el BIOPROAL (CIBICI, CIQUIBIC e IFEC, CONICET-UNC y FCQ-UNC) y el Consejo Asesor de Actualización Profesional (CADAP, FCQ- UNC).

Modalidad: virtual

Carga Horaria: 20 horas.

Fecha: octubre-diciembre 2020

CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:

Categoría III, 2018-actualidad

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS

Carrera: Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)

Investigador Independiente: inicio 1/11/2019

Lugar de trabajo actual: Instituto de Farmacología experimental de Córdoba (IFEC), Fac. Cs Químicas, UNC

COMISIONES ASESORAS / EVALUADORAS/ MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

Actuación en comisiones asesoras

- Titular de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para Becas, CONICET. Año 2017.
- Titular de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para Becas, CONICET. Año 2018.
- Miembro de la comisión asesora del Mic. Arley Rey Paez en su doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba.
Tema: Efecto de la dieta suplementada con semillas de lino y timol, sobre el contenido de ácidos grasos, estabilidad oxidativa y respuesta inmune de *Caiman Latirostris* criados en cautiverio. 2016-2018.
- Consejera de estudios de la Lic. Marianela Belen Finos en su doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral.
Tema: Digestibilidad, biodisponibilidad y nutrigenómica de compuestos bioactivos con potencial actividad antidiabética, que será realizado bajo la dirección del Dr. Adrián A. Perez y la Co-dirección de la Dra. Patricia Burns, a realizarse en el Área de Biocoloides y Nanotecnología del Instituto de Tecnología de Alimentos - Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Año 2020-actualidad
- Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, UNC de la Farmacéutica Betiana Judith Rodríguez bajo la dirección de la Dra. Mariana Guadalupe Vallejo.
Tema: Identificación de componentes bioactivos en plantas nativas, mediante correlaciones químico-biológicas Año 2020-actualidad

Actuación en comisiones evaluadoras en proyectos de investigación y desarrollo

- Evaluadora del plan de trabajo de tesis de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba titulado "Evaluación de la actividad antioxidante del timol en un régimen dietario suplementado con semillas ricas en ácidos grasos poliinsaturados, como herramienta de mejoramiento de la calidad de la carne del *Caiman latirostris*". Año 2016.
- Par evaluador de Proyectos de investigación científica y tecnológica presentados al FONCYT. Plan Argentina Innovadora 2020. Año 2016.
- Par evaluador de Proyectos de investigación científica y tecnológica presentados al FONCYT. Proyecto PICT-2017. Año 2018.
- Evaluadora de la convocatoria de Becas de la Universidad Nacional de La Plata, Becas tipo B. Año 2018.
- Par evaluador de Proyectos de investigación científica y tecnológica presentados al FONCYT. Proyecto PICT-2018. Julio 2019.
- Par evaluador de Proyectos de investigación científica y tecnológica presentados al FONCYT. Proyecto PICT-2018. Agosto 2019.
- Revisora externa de plan de trabajo de tesis de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Año 2020.

Evaluador de publicaciones en revistas científicas

- Journal of Ethnopharmacology, ISSN: 0378-8741: 19/03/2016; 30/05/2016; 30/01/2017.
- Phytomedicine, ISSN: 0944-7113: 15/10/19
- Life Sciences, ISSN: 0024-3205: 27/12/17
- Journal of Agricultural and Food Chemistry, ISSN: 0021-8561: 14/9/2018
- Food and Function, ISSN: 2042-6496: 30/03/2020; 27/04/2020; 8/5/2020
- Pharmacological Research, ISSN: 1043-6618: 30/11/19
- Phytomedicine Plus, ISSN: 2667-0313: 15/01/2021

SUBSIDIOS RECIBIDOS

Institución otorgante: UNLP. Subsidio Viajes y Estadías convocatoria 2016- 2017
Nº de resolución: 631/2016. Monto: \$ 3500

SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

- Los lípidos del aceite de cáscara de mandarina inhiben la proliferación de células tumorales A549 in vitro e in vivo. Castro MA; Rodenak Kladniew BE; Peterson G; Montero Villegas S; Polo MP; García de Bravo MM; Crespo R. Jornadas de presentación de trabajos medicina, La Plata, Argentina. 27-28 Octubre 2016.
- In vitro and in vivo evaluation of mandarin peel oil on lipid metabolism and tumor growth. Castro MA, Peterson G, Polo M, García de Bravo M and Crespo R. LII Reunión Anual de SAIB 2016. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 7-10 de Noviembre 2016.
- Human mesenchymal stem cells therapy improves cognitive function in a sporadic Alzheimer rat model Zappa Villar MF, García MG, Morel GR, Trípodí LS, Crespo R, Reggiani PC.; 2nd Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN) Congress, Buenos Aires, Argentina; 17 al 20 de Octubre, 2016.
- Lipid characterization of cortical brain in a STZ-Induced Rat Model of Sporadic Alzheimer's Disease. Crespo R, Zappa Villar MF and Reggiani PC. LII Reunión Anual de SAIB 2016. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 7-10 de Noviembre 2016.
- Nanopartículas de oro para diferentes aplicaciones en Biomedicina, M. A. Huergo, L. Balbi, C. Otero, E. Pensa, E. De Sousa, E. Prieto, C. Grillo, M. Fernández Lorenzo, C. Muglia, G. Docena, R. Crespo, R. Salvarezza, C. Vericat, Primer Congreso de Investigación Aplicada y Desarrollo en Nanotecnología, en Buenos Aires, Argentina; 26- 28 de septiembre 2017.
- Análisis de los parámetros morfológicos de gotas lipídicas de células HepG2 tratadas con aceite esencial de Lippia alba quimiotipo tagetenona. Montero Villegas S; Polo M; Rodenak Kladniew B; Castro MA; Ves Losada A; Crespo R; García de Bravo M. VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis, San Luis, Argentina. 17 y 18 de Agosto de 2017.
- Efecto del aceite de la cáscara de mandarina sobre la proliferación de células mononucleares RAW 264.7 y su diferenciación a células espumosas. Castro MA; Peterson G; Rodenak Kladniew B; Polo MP; García de Bravo M; Crespo R; García de Bravo MM. Segundas Jornadas Conjuntas de Educación Médica, Extensión e Investigación, Facultad de Ciencias Médicas. UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 7 y 8 de Septiembre de 2017.
- Eucaliptol (1,8-cineole) inhibe la proliferación de células tumorales mediante arresto del ciclo celular, estrés oxidativo, activación de MAPKs e inhibición de AKT. Rodenak Kladniew B; Castro A; Crespo R; García de Bravo M. Segundas Jornadas Conjuntas de Educación Médica, Extensión e Investigación, Facultad de Ciencias Médicas. UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 7 y 8 de Septiembre de 2017.
- Nanopartículas de oro para diferentes aplicaciones en Biomedicina, M. A. Huergo, L. Balbi, C. Otero, E. Pensa, E. De Sousa, E. Prieto, C. Grillo, M. Fernández Lorenzo, C. Muglia, G. Docena, R. Crespo, R. Salvarezza, C. Vericat, Primer Congreso de Investigación Aplicada y Desarrollo en Nanotecnología, en Buenos Aires, Argentina; 26- 28 de septiembre 2017.
- Oxidative and genotoxic effects of monoterpenes in human non-small cell lung cancer A549 cells. Castro MA; Lavarías S; Soberón V; Rodenak Kladniew B; García de Bravo M; Crespo R. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias Sociedades de Biociencias Argentinas, CABA, Argentina. 13 al 17 de Noviembre de 2017.
- Linalool as an anticancer agent: molecular mechanisms of action and its encapsulation in nanodelivery systems for cancer therapy. Rodenak Kladniew B; Islan G; Stärkel P; Castro MA; Castro G; Crespo R; García de Bravo M. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias Sociedades de Biociencias Argentinas, CABA, Argentina. 13 al 17 de Noviembre de 2017.
- Nanopartículas de oro con 6-mercaptapurina para "drug delivery": ensayos de citotoxicidad con células a549. C. Otero, M. A. Huergo, R. Crespo, C. Vericat. Congreso Y-TEC (YPF Tecnología). La Plata, Argentina, del 30/05 al 01/06/2018. <https://y-tec.com.ar/Paginas/nano-2018.aspx>
- P53.-Antitumor effects of linalool and 1,8-cineole, two plant-derived isoprenoids, in human liver cancer cells. Rodenak Kladniew B; Castro A; Stärkel P; Crespo R; García de Bravo M. SISTAM 2018. "The Fourth South American Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine". IUBMB focused meeting. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 14 al 19 de Octubre de 2018.

- Nanopartículas de oro para aplicaciones médicas: modelos de “drug delivery” de agentes antitumorales y de hipertermia plasmónica en tratamientos de ateromas Otero, C.; Huergo, M. A.; Vericat C.; Crespo, R. Jornadas de Investigación 2018, Fac. Cs Médicas UNLP, La Plata; 21-22 de noviembre 2018.
- Evidencias bioquímicas, moleculares y biocomputacionales del efecto de compuestos naturales sobre un novedoso blanco terapéutico para aterosclerosis. Castro MA; Llanos MA; Gavernet L; García de Bravo M; Crespo R. Jornadas de Investigación 2018, Fac. Cs Médicas UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 21 y 22 de Noviembre de 2018.
- Aceite de cáscara de *Citrus reticulata* con potencial terapéuticos para el tratamiento de la aterosclerosis: estudios bioquímicos, moleculares y bioinformáticos. Castro M. A., Llanos M.A., Rodenak-kladniew B., Gavernet L., García de Bravo M. y Crespo R. VIII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas, Ciudad de Mendoza, Mendoza. Argentina. 14-16 de agosto 2019. <https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=12546>.
- Effect of essential oils from introduced and local plants on cholesterol metabolism in hepatic and foam cells. A search for natural antiatherogenic compounds. Castro A.; Otero C.; Dumrauf B.; Rodenak-Kladniew B.; Montero Villegas S.; Viña S.; García de Bravo M. and Crespo R. Reunión Conjunta SAIB-PABMB, Salta, Argentina. 5-8 de Noviembre 2019.
- Búsqueda de compuestos naturales con potencial terapéutico para la prevención y tratamiento de la aterosclerosis: evaluación del efecto de aceites esenciales sobre el metabolismo lipídico. Castro M.A.; Otero C.; Dumrauf B.; Rodenak-Kladniew B.; Montero Villegas S; Viña S.; García de Bravo M. y Crespo R. Jornadas de Investigación 2019, Fac. Cs Médicas UNLP, La Plata; 21-22 de noviembre 2019.
- Síntesis, purificación y estudios de toxicidad de nanopartículas triangulares de oro para el desarrollo de terapias de hipertermia. G. Boggan Simal, C. Otero, M. Scoccozza, G. Lavorato, R. Crespo, D. Murgida, R. Salvarezza, C. Vericat y A. Huergo. Jornadas de Investigación 2019, Fac. Cs Médicas UNLP, La Plata; 21-22 de noviembre 2019.
- Efecto de los fitocannabinoides sobre diferentes poblaciones tumorales: resultados preliminares del proyecto de investigación en curso. Riccillo FL; Crespo R; Andrini L.; Sepúlveda F; Andrinolo D; García M. Expo Cannabis Argentina. Organizada por ONGs, Universidades y empresas Nacionales en la Rural, del 4 al 6 de octubre de 2019
- Efecto antitumoral del cannabidiol (CBD) y un extracto alto en CBD sobre dos líneas tumorales establecidas. Avances de estudios in vivo en ratones transplantados inmunocompetentes. Riccillo FL; Crespo R; Andrini, L.; Sepúlveda F; Andrinolo D; García M Jornadas de Investigación. Hospital Universitario Integrado (HUI), Facultad de Ciencias Médicas (UNLP). La Plata, 21 y 22 de noviembre de 2019
- Castro MA; Dumrauf B; Rodenak-Kladniew B; García de Bravo M; Crespo R. Chemical composition of essential oils from local plants and their effects on thp-1 lipid deposits and ldl peroxidation. Reunión Conjunta SAIB-SAMIGE 2020. Modalidad virtual. 2-5 de Noviembre de 2020.
- Castro MA; Crespo R; García MM. Búsqueda y caracterización bioquímica de aceites esenciales con potencial terapéutico para la prevención y tratamiento de la aterosclerosis. EBEC 2020. Encuentro de Becarías de Posgrado de la UNLP. Modalidad virtual. 12 de Noviembre de 2020.
- <https://investiga.unlp.edu.ar/cienciaenaccion/la-mandarina-una-aliada-contra-el-colesterol-17145>
- Borús DL, Bottasso Arias N , Zadra G , Minsky D , Crespo R , Storch J , Corsico B , Scaglia N. Liver fatty acid binding protein (FABP1)-mediated transcriptional regulation in enterocytes. A transcriptomic approach. Reunión Conjunta SAIB-SAMIGE 2020. Modalidad virtual. 2-5 de Noviembre de 2020.
- Costa ML, Garcia KA, Zadra G, Minsky D, Crespo R, Corsico B, Scaglia N. Regulatory role of FABP5 in lung adenocarcinoma gene expression. A transcriptomic approach. Reunión Conjunta SAIB-SAMIGE 2020. Modalidad virtual. 2-5 de Noviembre de 2020.

PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

- Evaluación de propiedades antiaterogénicas y antitumorales del aceite esencial de mandarina. Proyecto de Investigación acreditado para el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores 2014-2017. 11/M174
- Terapia génica antiinflamatoria combinada con gdnf y timulina en un modelo de neuroinflamación inducida por lps en ratas. Proyectos de Investigación Plurianuales 2013 - 2015. Expediente N° 3492/12.

- Evaluación de propiedades hipolipemiantes, antiaterogénicas y antitumorales de aceites esenciales de cítricos y plantas aromáticas. Proyectos de Investigación Plurianuales 2015 - 2017. Expediente N° 009671/14.
- Estudio de las propiedades antiaterogénicas del aceite esencial de mandarina. Proyecto de Investigación acreditado para el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores 2018-2020. Código M206. Investigador responsable.
- Búsqueda y desarrollo de alternativas naturales para prevenir o disminuir enfermedades cardiovasculares. Caracterización bioquímica y funcional de aceites esenciales de plantas de producción nacional. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT-2017-1951. Investigador responsable.
- Caracterización bioquímica, funcional y nanovehiculización de aceites esenciales y sus componentes mayoritarios. Búsqueda y desarrollo de alternativas naturales para prevenir o disminuir enfermedades cardiovasculares y tumorales. Proyecto de Investigación acreditado para el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores 2020-2022. Código 11M228. Investigador responsable.

TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS

Zappa Villar, M. F., López Hanotte, J., **Crespo, R.**, Pardo, J., & Reggiani, P. C. Insulin-like growth factor 1 gene transfer for sporadic Alzheimer's disease: New evidence for trophic factor mediated hippocampal neuronal and synaptic recovery-based behavior improvement. *Hippocampus*, 31(10), 1137-1153, 2021.

Boris Rodenak-Kladniew, María Agustina Castro, **Rosana Crespo**, Marianela Galle, Margarita García de Bravo. Anti-cancer mechanisms of linalool and 1,8-cineole in non-small cell lung cancer A549 cells. *Heliyon*, vol. 6, no 12, p. e05639, 2020.

María A. Castro, Boris E. Rodenak-Kladniew, Manuel A. Llanos, Luciana Gavernet, Marianela E. Galle, **Rosana Crespo**. *Citrus reticulata* peel oil as an antiatherogenic agent: Hypolipogenic effect in hepatic cells, lipid storage decrease in foam cells, and prevention of LDL oxidation. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases*, 30, 1590-1599, 2020.

Crespo, R., Rodenak-Kladniew, B. E., Castro, M. A., Soberón, M. V., & Laviñas, S. M. (2020). Induction of oxidative stress as a possible mechanism by which geraniol affects the proliferation of human A549 and HepG2 tumor cells. *Chemico-Biological Interactions*, 320, 109029, 2020.

Rodenak-Kladniew, B., Castro, A., Stärkel, P., Galle, M., & **Crespo, R.** 1, 8-Cineole promotes G0/G1 cell cycle arrest and oxidative stress-induced senescence in HepG2 cells and sensitizes cells to anti-senescence drugs. *Life Sciences*, 243,117271, 2020.

Luciana M. Julio, Claudia N. Copado, **Rosana Crespo**, Bernd W.K. Diehl, Vanesa Y. Ixtaina, Mabel C. Tomás. Design of microparticles of chia seed oil by using the electrostatic layer-by-layer deposition technique. *Powder Technology*, 345, 750-757, 2019.

Rodenak-Kladniew, B., Castro, A., Stärkel, P., De Saeger, C., de Bravo, M. G., & **Crespo, R.** Linalool induces cell cycle arrest and apoptosis in HepG2 cells through oxidative stress generation and modulation of Ras/MAPK and Akt/mTOR pathways. *Life sciences*, 199, 48-59, 2018.

Agustina Castro, Boris Rodenak-Kladniew, Adriana Massone, Mónica Polo, Margarita García de Bravo, **Rosana Crespo**. *Citrus reticulata* peel oil inhibits non-small cell lung cancer cell proliferation in culture and implanted in nude mice. *Food & Function*, 9, 2290 – 2299, 2018.

S. Montero-Villegas, **R. Crespo**, B. Rodenak-Kladniew, M. A. Castro, M. Galle, J. F. Cicció, M. García de Bravo and M. Polo, Cytotoxic effects of essential oils from four *Lippia alba* chemotypes in human liver and lung cancer cell lines, *Journal of Essential Oil Research*, 1-15, 2018.

María F. Zappa-Villar, Micaela López-León, Joaquín Pardo, Mariana Costa, **Rosana Crespo**, Mireille Dardenne, Rodolfo G. Goya, Paula C. Reggiani. A new adenovector system for implementing thymulin gene therapy for inflammatory disorders. *Molecular Immunology*, 87, 180–187, 2017

Crespo, R., Wei, K., Rodenak-Kladniew, B., Mercola, M., Ruiz-Lozano, P., & Hurtado, C. Effect of geraniol on rat cardiomyocytes and its potential use as a cardioprotective natural compound. *Life Sciences*, 172, 8-12, 2017

Montero-Villegas, S., Polo, M., Galle, M., Rodenak-Kladniew, B., Castro, M., Ves-Losada, A., **Crespo, R.** & de Bravo, M. G. Inhibition of Mevalonate Pathway and Synthesis of the Storage Lipids in Human Liver-Derived and Non-liver Cell Lines by *Lippia alba* Essential Oils. *Lipids*, 52(1), 37-49, 2016.

RESÚMENES PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES/INTERNACIONALES CON REFERATO.

-In vitro and in vivo evaluation of mandarin peel oil on lipid metabolism and tumor growth. Castro MA, Peterson G, Polo M, García de Bravo M and Crespo R. *Biocell* 40 (suppl.1), 103, 2016.

- Lipid characterization of cortical brain in a STZ-Induced Rat Model of Sporadic Alzheimer's Disease. Crespo R, Zappa Villar MF and Reggiani PC. *Biocell* 40 (suppl.1), 103, 2016.

-Oxidative and genotoxic effects of monoterpenes in human non-small cell lung cancer a549 cells. María Agustina Castro, Sabrina Lavarías, Boris Rodenak Kladniew, Margarita García De Bravo, Rosana Crespo. *Revista de Medicina*. Buenos Aires, vol. 77 Supl. I – 311. 2017.

- Effect of essential oils from introduced and local plants on cholesterol metabolism in hepatic and foam cells. A search for natural antiatherogenic compounds. Castro A; Otero C; Dumrauf B; Rodenak Kladniew B; Montero Villegas S; Viña S; García De Bravo M; Crespo R. Joint LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress. Salta, Salta, Argentina. *Biocell* 43 (suppl.5), 94. 2019.

PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

Confección de Guías de Trabajo Práctico y exámenes parciales de la Cátedra de Biología, FCM-UNLP

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Becarios

Doctorales

Becario: María Agustina Castro

Tipo de beca: Beca interna doctoral temas estratégicos

Fecha Inicio: 1/10/2013 Fecha Terminación: 1/3/2019

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones científicas y técnicas (CONICET)

Becario: Camila Otero

Tipo de beca: Doctoral Interna UE

Fecha Inicio: 4/2018 Fecha Terminación: 4/2023

Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones científicas y técnicas (CONICET)

Becario: María Lucía Costa

Tipo de beca: Beca Tipo "A" 2019

Fecha Inicio: 4/2019 Fecha Terminación: 4/2021

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata.

Postdoctorales

Becario: Dra María Agustina Castro

Fecha Inicio: 1/3/2019

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones científicas y técnicas (CONICET)

Iniciación a la investigación

Becario: Marlene Zubillaga

Tipo de beca: Beca de Estímulos a la Vocaciones Científicas EVC

Fecha Inicio: 2017 Fecha Terminación: 2018

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Institución Otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

Dirección de tesis

Doctoral

-Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular María Agustina Castro para optar al grado de Dr. de la Facultad de Ciencias Exactas (Área Ciencias Biológicas). UNLP. Tema: "Evaluación de potenciales propiedades antiaterogénicas y antitumorales del aceite de la cáscara de *Citrus reticulata*". Tesis aprobada con mención especial el 18/2/2019. Codirección de tesis.

- Bioquímica Camila Otero para optar al grado de Dr. de la Facultad de Ciencias Exactas (Área Ciencias Biológicas). UNLP. Tema: "Nanopartículas de oro para aplicaciones en fototerapia y quimioterapia: síntesis, caracterización fisicoquímica y ensayos biológicos". Inicio: marzo 2017. Codirección de Tesis.

Dirección de trabajos finales de carrera

Apellido y Nombre: María Victoria Soberón

Tema: Análisis del efecto antioxidante y antiproliferativo de geraniol para su potencial uso quimiopreventivo y/o quimioterapéutico.

Tesina para optar al título de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata

Fecha de defensa: 11-07-2017. Calificación: sobresaliente 10 (diez).

Apellido y Nombre: Camila Otero

Tema: Evaluación de la citotoxicidad de nanopartículas de oro con el agente quimioterápico 6-mercaptopurina en la línea tumoral humana a549

Trabajo final de CEC bioquímica

Fecha de defensa: 20-12-2017. Calificación: sobresaliente 10 (diez).

Apellido y Nombre: Bárbara Durmauf

Tema: Análisis bioquímicos y celulares del efecto de aceites esenciales de plantas regionales sobre los depósitos lipídicos en células espumosas y la oxidación de LDL, que promueven la formación de placas ateroscleróticas

Tesina para optar al título de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata

Fecha de defensa: 31-3-2021. Calificación: 10 (Sobresaliente).

Dirección de investigadores

Apellido y Nombre: Rodenak-Kladniew Boris Emilio

Tema: Nanovehiculización de compuestos naturales como estrategia para generar productos con propiedades farmacológicas mejoradas y alto valor terapéutico

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones científicas y técnicas (CONICET)

Cargo: Investigador Asistente

Fecha: 1/10/2019-1/3/2020. Rol: Codirectora.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

Fitonutrientes y Salud. Universidad de Buenos Aires (UBA). 2017.

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES

Red de Estudios Ambientales de la Provincia de Buenos Aires (REAPBA). II Jornada preparatoria, CCT-La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2 de mayo de 2018.

ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES

Desarrollo de tareas de investigación en el Sanford-Burnham Medical Research Institute en San Diego, California, EEUU, en el marco de una Beca externa para jóvenes investigadores otorgada por el CONICET. Tema: Estudio del efecto cardioprotector y cardiomiogénico de isoprenoides naturales. Diciembre 2014- Marzo 2015.