

CURRÍCULUM VITAE

01.-DATOS PERSONALES:

Apellidos: FIGUILLEM PALACIOS

Nombres: SOFÍA VIVIANA

Lugar de Nacimiento: Localidad Capital –
Provincia de Córdoba – República Argentina

Nacionalidad: Argentina Nativa

Estado Civil: Soltera

Domicilio Laboral: INQUISAL, Departamento de Química. Universidad Nacional de
San Luis, CONICET. Chacabuco 917. D5700BWS. San Luis, Argentina

e-mail: sofiapiguillem@gmail.com

CURRÍCULUM VITAE

02.- ANTECEDENTES DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TITULACIÓN OBTENIDA

02.1.- FORMACIÓN ACADÉMICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR:

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

Doctorado en Química:

En ejecución. Universidad Nacional de San Luis (UNSL) - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. INQUISAL – CONICET.

Fecha de finalización: abril de 2022

Título de Licenciada en Química

Fecha de egreso: septiembre de 2016

Título Intermedio de la carrera Licenciatura en Química: Analista Químico

Fecha de egreso: junio de 2015

Trabajo Final de Licenciatura en Química: “Síntesis y caracterización de nanomateriales aplicados como plataformas para la inmovilización de biomoléculas”

Licenciatura en Química. Laboratorio de Bioanalítica, INQUISAL-CONICET, Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Calificación: 10 (diez).

Resolución N°: 1517-15

02.2.- FORMACIÓN ACADÉMICA DE EDUCACIÓN MEDIA:

ESTUDIOS SECUNDARIOS:

Título: Educación *POLIMODAL, Modalidad Humanidades y Ciencias Sociales.*

Institución Responsable: “COLEGIO SANTA MARIA”

Fecha de Egreso: diciembre de 2007

Provincia: San Luis

País: República Argentina

02.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA DE EDUCACIÓN INICIAL:

ESTUDIOS PRIMARIOS:

Institución Responsable: “COLEGIO SANTA MARIA”

Fecha de Egreso: diciembre de 2001

Provincia: San Luis

País: República Argentina

CURRÍCULUM VITAE

03.- FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

03.1.-CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y POSGRADO:

Curso de posgrado “**Higiene, Seguridad, Legislación Laboral y Medio Ambiente**”

Curso dictado por: Mgr. Mauricio Andrés Filipa y Dra. Cristina Almandoz

Duración: 20hs

Año y lugar: 2º cuatrimestre 2014

Resolución N°: **193/15**

Curso de posgrado “**Procesos Electroquímicos para Tratamiento de Efluentes**”

Curso dictado por: Dr. Carlos Alberto Martínez Huitle

Duración: **20hs**

Año y lugar: junio 2017 - UNSL

Informe Final: aprobado

Calificación: 9 (nueve)

Resolución N°: **1137/2017**

Curso de posgrado “**Epistemología y Bioética**”

Curso dictado por: Dr. Ramón Sanz Ferramola y Dra. Ana Medina

Duración: 60hs

Año y lugar: julio 2017 – UNSL

Informe final: aprobado

Calificación: 10 (diez)

Resolución N°: **998/2017**

Curso de posgrado “**Ciencia de Coloides: fundamentos fisicoquímicos y aplicaciones**”

Curso dictado por: Dr. Enrique Vega

Duración: 60hs

Año y lugar: agosto 2017 - UNSL

Informe final: aprobado

Calificación: 10 (diez)

Resolución N°: **961/2017**

Curso de posgrado “**Biopolímeros y sus aplicaciones**”

Curso dictado por: Dra. Evelina Quiroga, Dra. Guadalupe García

Duración: 60hs

Año y lugar: junio 2017 - UNSL

Informe final: aprobado

Calificación: 9 (nueve)

Resolución N°: **852/2017**

Curso de posgrado “**Avances en nano(bio)materiales y su aplicación en biomedicina**”

Curso dictado por: Dra. Paulina L. Páez. FCQ-UNC, Dra. María Gabriela Paraje. FCEfyN-UNC, Dra. Gabriela Lacconi. FCQ-UNC, Dra. Noelia Bajales Luna. FAMAF-UNC, Dr. Luis Pérez. FCQ-UNC, Dra. María Gabriela Ortega. FCQ-UNC, Dr. Pablo Dalmaso. UTN-Córdoba, Dr. Axel Hollman. UNSE, Dra. Natalia Guiñazú. Universidad Nacional del Comahue, Dra. Laura Comini. FCQ-UNC, Dr. Santiago Gómez-Ruiz. Universidad Rey Juan Carlos, España.

Duración: 40hs

Año y lugar: septiembre 2017 – UNC

Calificación: 10 (diez)

Resolución N°: **560**

CURRÍCULUM VITAE

Curso de posgrado “**Química Inorgánica Avanzada**”

Curso dictado por: Dr. Pedregosa, Dra. Griselda Narda, Dra. Celeste Bernini, Dr. Carlos López, Dr. Germán Gómez.

Duración: 50hs

Año y lugar: noviembre 2017 – UNSL

Calificación: 9 (nueve)

Resolución N°: **2048/2017**

Curso de posgrado “**Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis con Sonda de Electrones**”

Curso dictado por: Dra. María Del Rosario TORRES DELUIGI y Dr. Eloy Sebastián SÁNCHEZ.

Duración: 45hs

Año y lugar: febrero-marzo 2018 – UNSL

Calificación: 7,50 (siete con cincuenta)

Resolución N°: **20/2018**

Curso de posgrado “**Química Analítica Instrumental II**”

Curso dictado por: Dr. Germán A. Messina y Dra. Silvia Patricia González.

Duración: 40hs

Año y lugar: febrero-marzo 2018 – UNSL

Calificación: 9,50 (nueve con cincuenta)

Resolución N°: **23/2018**

Curso de posgrado “**Escritura Científica en Inglés**”

Curso dictado por: Esp. Carolina MIRALLAS y Trad. Graciela LUCERO ARRÚA.

Duración: 30hs

Año y lugar: septiembre-octubre 2018 – UNSL

Calificación: 9,50 (nueve con cincuenta)

Resolución N°: **1940**

Curso de posgrado “**Química Bioanalítica**”

Curso dictado por: Dr. Germán A. Messina, Dr. Julio Raba y Dra. Sirley Pereira.

Duración: 40hs

Año y lugar: 23 noviembre de 2018 – UNSL

Calificación: 9 (nueve)

Resolución N°: **387**

Curso de posgrado “**Escuela de Nanociencia y Nanotecnología**”

Curso dictado por: Alejandro Wolosiuk. Grupo de Química de Nanomateriales. Centro Atómico Constituyentes; Diego Rubí. Dto de Materia Condensada. Centro Atómico Constituyentes; Daniel Rodríguez. Dto de Micro y Nanotecnología. Centro Atómico Constituyentes; Laura Steren. Dto de Materia Condensada. Centro Atómico Constituyentes; Hebe Durán. Universidad Nacional de San Martín; Lía Pietrasanta. Dto de Física, FCEN UBA. IFIBA; Valeria Levi. IQUBICEN-FCEN, UBA.; Juan Cabaleiro. LFD, Fac. de Ingeniería, UBA; María Elena Vela. INIFTA-CONICET. UNLP; Verónica; Marconi. FAMAF, Univ. Nac. Córdoba. CONICET; Roberto Zysler-Centro Atómico Bariloche; Lucía Policastro. Laboratorio de Nanomedicina; Claudia Rodríguez Torres. Dto de Física, UNLP-CONICET.

Duración: 40hs

Año y lugar: 19/10/20 al 28/10/20, Plataforma virtual Google Meet.

Calificación: 10 (diez)

CURRÍCULUM VITAE

Curso de posgrado “**Aspectos epistemológicos en la enseñanza de la química. Perspectiva histórico-evolutiva**”

Curso dictado por: Dr. Enrique Vega. Coordinación por Dr. Germán Gomez

Duración: 50hs

Año y lugar: 01 al 12 de noviembre de 2021 – UNSL

Curso de posgrado “**Nanotecnología**”

Curso dictado por: Dr. Julio Raba y col. Dr. Germán A. Messina y Dr. Franco Bertolino

Duración: 25hs

Año y lugar: 19 al 26 noviembre de 2021 – UNSL

Calificación: 10 (diez)

Resolución N°: 2144

03.2.-CURSOS DE PREGRADO:

“*Curso online del programa Nano U: Introducción a la Nanotecnología*”: Curso dictado por la Fundación Argentina de Nanotecnología.

Duración: un mes

Año: 24/09/2014 – 24/10/2014

Informe Final: Aprobado

Calificación: Satisfactorio

“*Curso online de Nanomateriales*”:

Curso dictado por la Fundación Argentina de Nanotecnología.

Duración: un mes

Año: 14/11/2016 – 14/12/2016

Informe Final: Aprobado

Calificación: Satisfactorio

03.3.-ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN JORNADAS Y SIMPOSIOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS:

“**Jornada de Conferencias del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC, España**”: Conferencia 1: “MOFs de cationes alcalino-térreos: Alternativas verdes asequibles para catálisis heterogénea”. Disertante: Prof. Dr. Enrique Gutiérrez Puebla.

Conferencia 2: “MOFs: Nuevas arquitecturas en Química de Materiales”. Disertante: Prof. Dra. María Ángeles Monge.

Fecha: 6 de noviembre de 2012

“**CITAS**”: Ciclo de charlas CITAS (Ciencia, innovación, tecnología, ambiente y sociedad).

Conferencia: Lo pequeño es hermoso: Nanotecnología para todos.

Fecha: octubre de 2014

“**Seminario: Effects of extreme floods on rifle macroinvertebrate assemblages in tributaries to the mohawk river, New York**”

Disertante: Mirian Roxana Calderon, Master of Science in Environmental Science.

Fecha: 23 de septiembre de 2015

Curso de “**Primeros Auxilios para agentes INQUISAL-CONICET**”

Curso dictado por: Mdca. Andrea Guerrero y Farm. Alicia Panini

Duración: 3hs

Año y lugar: 27/10/2017

CURRÍCULUM VITAE

Resolución N°: 1877/17

IV Jornadas de Bioética

Curso dictado por: Dr. Ramón Sanz Ferramola, Dra. Ana Irene Medina.

Duración: 2 días

Fecha y lugar: 18-19 mayo de 2017 – UNSL

Resolución N°: 096/17

Jornada de la Tabla Periódica

Jornada dictada por: Dra. Capderrós Mercedes, Dr. Pedregosa José, Dra. Narda Griselda, Dr. González Alberto Jorge y Dr. Tonn Carlos.

Duración: 1 día

Fecha y lugar: 19 junio de 2019 – Auditorio Mauricio López-UNSL

Resolución N°: 115-SCD-2019

Ciclo de conferencias de debates en ciencia 12.^a edición: “Sensores Biomiméticos: Su uso y potencial en Medicina”

Erika Pastrana Directora Editorial, Nature Journals, Applied and Chemistry, Nature Research. Nueva York (EE.UU.); Prof. George Malliaras Profesor de Tecnología en Prince Philip. División de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Cambridge. Cambridge (Reino Unido); Dr. Marc Güell Cargol Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona (España); Dra. Rabia Tugce Yazicigil Profesora adjunta. Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática. Universidad de Boston. Boston (EE.UU.).

Duración: 3hs

Fecha y lugar: 6 de febrero de 2020, Madrid, España.

03.4.- IDIOMAS:

Inglés Adultos I – Nivel A1.1

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 2/8/2017 – 28/11/2017

Calificación: Aprobado. Escrito: 9,3 (nueve con treinta); Oral: 9,5 (nueve con cincuenta).

Inglés Adultos II – Nivel A1.2

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 6/3/2018 – 28/6/2018

Calificación: Aprobado. Escrito: 9,5 (nueve con treinta); Oral: 10 (diez).

Inglés Adultos III – Nivel A1

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: examen libre

Fecha: 2/8/2018

Calificación: Aprobado. Escrito: 8,5 (ocho con treinta); Oral: 9 (nueve).

Inglés Adultos IV – Nivel A2.1

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 27/11/2018

Calificación: Aprobado. Escrito: 9,50 (nueve con cincuenta); Oral: 10 (diez).

CURRÍCULUM VITAE

Inglés Adultos V – Nivel A2.2

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 6/3/2019 – junio 2019

Calificación: Aprobado. Escrito: 9 (nueve); Oral: 10 (diez); Geografía: 9,75 (nueve con setenta y cinco).

Inglés Adultos VI – Nivel A2

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 18/8/2020 – 19/12/2020

Calificación: Aprobado. Escrito: 9 (nueve); Oral: 10 (diez); Geografía: 9,5 (nueve con cincuenta).

Inglés Adultos VII – Nivel B1.1

Curso dictado por: Instituto de Idiomas - ULP

Duración: 1 cuatrimestre

Fecha: 1/3/2021 – 30/6/2021

03.5.-BECAS CONCURSADAS OBTENIDAS:

BECA INTERNA DOCTORAL– Convocatoria BECA DOC-2016:

RESOLUCIÓN N°: 4252

Fecha: 22/12/2016

Institución Otorgante: CONICET

Duración: abril 2017- abril 2022 (5 Años)

Tema de Investigación: “**SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES PARA SU INCORPORACIÓN COMO PLATAFORMAS DE INMOVILIZACIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN MICROSENSORES BIOANALÍTICOS APLICADOS AL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE ASPERGILOSIS INVASIVA**”

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de San Luis - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Departamento de Química – INQUISAL-CONICET – Laboratorio de Bioanalítica - Provincia de San Luis - República Argentina

Director Científico: Dr. Germán A. Messina

Co-Director Científico: Dr. Martín Fernández Baldo

BECA DEL PROGRAMA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN. SEGIB – FUNDACIÓN CAROLINA:

Institución otorgante: Fundación Carolina

Duración: 180 días (02 de septiembre de 2019- 25 de febrero 2020)

Tema de Investigación: “**Plataformas biosensoras para el diagnóstico temprano y fiable de enfermedades producidas por analitos de relevancia clínica**”

Lugar de trabajo: Universidad Complutense – Facultad de Ciencias Químicas, 28040 - MADRID, España

Director Científico: Dra. María Pedrero

CAMPAMENTO IES35 2019 (INVESTIGADOR EMPRENDEDOR SUB 35):

Seleccionada como participante del Tercer Campamento IES35 2019. El evento se realizó los días 3 y 4 de abril de 2019 en el Complejo Gemas del Lago en Potrero de Los Funes. Iniciativa orientada a contribuir a la generación y consolidación de procesos de transferencia de resultados de investigación y capacidades científico-tecnológicas al entorno socio-productivo.

Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social - Universidad Nacional de San Luis

CURRÍCULUM VITAE

04.- ANTECEDENTES DOCENCIA UNIVERSITARIA

04.1.- CARRERA DOCENTE DE GRADO:

“Auxiliar Docente (Ad-Honorem) Química General e Inorgánica”

Dedicación: Simple

Condición: Interino

Asignaturas: **“Química General e Inorgánica”**

Carreras: Licenciatura en Química, Analista Químico, Licenciatura en Bioquímica, Licenciatura en Biología Molecular, Ingeniería en Alimentos y Farmacia.

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Inorgánica, Área de Química General e Inorgánica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Crédito Horario Semanal: 10 horas

Duración: 1 año

AÑO: 01/09/2012 - 31/08/2013

RESOLUCIÓN N° 1104-12

Informe Final Aprobado (RESOLUCIÓN N° 1288-13)

Calificación: SOBRESALIENTE

“Auxiliar Docente (Ad-Honorem) Química General e Inorgánica”

Dedicación: Simple

Condición: Interino

Directora: Dra. Marta Susana Augsburguer

Asignaturas: **“Química General e Inorgánica”**

Carreras: Licenciatura en Química, Analista Químico, Licenciatura en Bioquímica, Licenciatura en Biología Molecular, Ingeniería en Alimentos y Farmacia.

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Inorgánica, Área de Química General e Inorgánica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Crédito Horario Semanal: 10 horas

Duración: 1 año

AÑO: 04/09/2013 - 03/09/2014

RESOLUCIÓN N° 1288-13

Informe Final Aprobado (RESOLUCIÓN N° 1349-14)

Calificación: SOBRESALIENTE

“Pasantía en Formación Docente para Diplomados – Química Analítica”

Director: Dr. Pedro Aranda

Asignaturas: **“Química Analítica I” y “Química Analítica General”**

Carreras: Licenciatura en Química, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los alimentos, Ingeniería en Alimentos.

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Analítica I, Área de Química Analítica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Crédito Horario: 440 horas

Duración: 1 año

AÑO: 05/03/2018 - 04/03/2019

CURRÍCULUM VITAE

RESOLUCIÓN N°1901-17

Informe Final: Aprobado (RS en trámite)

“Pasantía en Formación Docente para Diplomados – Química Analítica”

Director: Dr. Pedro Aranda

Asignaturas: “Química Analítica I” y “Química Analítica General”

Carreras: Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los alimentos, Farmacia.

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Analítica I, Área de Química Analítica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Crédito Horario: 440 horas

Duración: 1 año

AÑO: 10/08/2019 - 09/08/2020

RESOLUCIÓN N°1264-19

“Jefe de Trabajos Prácticos– Química Analítica”

Asignaturas: “Química Analítica I” y “Química Analítica General”

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Analítica I, Área de Química Analítica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Dedicación: Simple

Carácter: Suplente

Fecha de designación: 02/11/2020

RESOLUCIÓN N°95-20

04.2.- ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA DE GRADO:

Montaje de Asignatura: Co-Autora de **material didáctico en Guía Teórica Práctica de QUÍMICA ANALÍTICA I** para la Carrera de Ingeniería en Alimentos de la FQByF-UNSL (2019-2020).

Montaje de Asignatura: Co-Autora de **material didáctico en Guía Teórica Práctica de QUÍMICA ANALÍTICA I** para la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la FQByF-UNSL (2019-2020).

04.3.-OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES:

Participación por parte de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en las Jornadas de Oferta Educativa 2014 en la Universidad Nacional de San Luis, llevadas a cabo en el edificio de Rectorado de la Universidad Nacional de San Luis.

05.- ANTECEDENTES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

CURRÍCULUM VITAE

05.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

PROYECTO FONCIT – PICT – 2015 – 2246 (RESOLUCIÓN N° 240/16 – Plan Argentina Innovadora 2020) Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido. Director: Dr. Germán A. Messina. Categoría: Integrante. Función: Becaria Doctoral.

PROYECTO N° 2-1816 (RESOLUCIÓN N° 189 CS) Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas basadas en espectrometría de masas en tándem para la determinación y monitoreo de potenciales marcadores ecotoxicológicos, clínicos, farmacéuticos y nutricionales. Director de línea: Dra. Cerutti Estela Soledad. Categoría: Integrante. Función: Becaria Doctoral.

PROYECTO: Desarrollo de un test genómico de detección rápida para nuevos virus Corona (SARS-CoV-2) causante de COVID-19.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Biotecnología y Tecnologías Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Católica de Cuyo-sede San Luis. Director del Proyecto: Dr. Martín Rinaldi Tosi, DNI: 25.782.384. Categoría: Integrante.

05.2.- PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS:

“EGFR detection in extracellular vesicles of breast cancer patients through immunosensor based on silica-chitosan nanoplatfom”. **Francisco G. Ortega, Sofía V. Piguillem, Germán A. Messina, Gonzalo R. Tortella, Olga Rubilar, María I. Jiménez Castillo, Jose A. Lorente, María J. Serrano, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo.** Talanta 194 (2019) 243-252

“Development of a nanostructured electrochemical immunosensor applied to the early detection of invasive aspergillosis”. **Sofía V. Piguillem, Francisco G. Ortega, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo.** Microchemical Journal, 139 (2018) 394–400

“Easily Multiplexable Immunoplatfom to Assist Heart Failure Diagnosis through Amperometric Determination of Galectin-3”. **Sofía V. Piguillem, Maria Gamella, Pablo Garcia de Frutos, Montserrat Batlle, Paloma Yanez-Sedeno, German A. Messina, Martin A. Fernandez-Baldo, Susana Campuzano, Maria Pedrero, Jose M. Pingarron.** Electroanalysis DOI: 10.1002/elan.202060323

“Microfluidic fluorescence immunosensor using ZnONFs for invasive aspergil- losis determination”. **Sofía V. Piguillem, Matias Regiart, Mauro Bertotti, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo.** Microchemical Journal DOI: 10.1016/j.microc.2020.105371

05.3.- PRESENTACIONES A CONGRESOS Y JORNADAS

05.3.1.- CONGRESOS INTERNACIONALES:

“Synthesis and characterization of microspheres using modified xanthan gum”

CURRÍCULUM VITAE

Autores: Vega E., Vásquez E., Piguillem S. y Masuelli M.

Nombre del Congreso: Tercer Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas

Lugar del evento: Córdoba – Argentina

Año del evento: septiembre de 2014

Institución Organizadora: Universidad Nacional de Córdoba - Universidad Nacional de Rosario

“Detección de gliadina en fármacos utilizando un Inmunosensor electroquímico modificado con nanofibras de carbono acoplado a una plataforma de papel”

Autores: Marín Barroso E, Jofre F, Piguillem S, Regiart M, Aranda P, Bertolino F, Messina G, Raba J, Pereira S

Nombre del congreso: 1° Reunión Conjunta, 5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)

Lugar del evento: La Punta, San Luis

Año del evento: 14 al 16 de noviembre de 2018

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis

“EGFR detection in extracellular vesicles of breast cancer patients through immunosensor based on silica-chitosan nanoplatform”

Autores: Francisco G. Ortega, Sofía V. Piguillem, A. Fernández Baldo

Nombre del congreso: 1° Workshop Latinoamericano de Nanobiotecnología

Lugar del evento: online – plataforma ZOOM

Año del evento: 2 y 3 de diciembre de 2020

Institución organizadora: Universidad de la Frontera – Chile

“Cobalt ferrite nanoparticles immobilized in microfluidic immunosensor for the detection of galactomannans in the early diagnosis of invasive aspergillosis”

Autores: Sofía V. Piguillem, Germán A. Messina, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo

Nombre del congreso: 1° Workshop Latinoamericano de Nanobiotecnología

Lugar del evento: online – plataforma ZOOM

Año del evento: 2 y 3 de diciembre de 2020

Institución organizadora: Universidad de la Frontera - Chile

05.3.2.- CONGRESOS Y JORNADAS NACIONALES:

“Desarrollo de un inmunosensor nanoestructurado electroquímico aplicado a la detección precoz de Aspergilosis Invasiva”

Autores: Sofía Piguillem, Andrés Takara, Julio Raba, Germán A. Messina y Martín A. Fernández Baldo.

Nombre del Congreso: 9° Congreso Argentino de Química Analítica

CURRÍCULUM VITAE

Lugar del evento: Río Cuarto - Córdoba – Argentina

Año del evento: noviembre 2017

Institución Organizadora: Universidad Nacional de Río Cuarto

“Inmunosensor microfluídico basado en nanoplataformas de Sílica-Quitosano para la detección del biomarcador de cáncer epitelial”

Autores: Sofía Piguillem, Victoria Medawar Aguilar, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Martín A. Fernández Baldo y Julio Raba.

Nombre del Congreso: 9° Congreso Argentino de Química Analítica

Lugar del evento: Río Cuarto - Córdoba – Argentina

Año del evento: noviembre 2017

Institución Organizadora: Universidad Nacional de Río Cuarto

“Immunosensor based on magnetic nanoparticles applied for the early detection of galactomannans in human serum samples”

Autores: Piguillem SV, Messina GA, Raba J y Fernández-Baldo MA.

Nombre: XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)-XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología: “Nanobiotecnología: pequeñas soluciones para grandes problemas”

Lugar del evento: Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina

Año del evento: 7 de diciembre de 2018

Institución organizadora: IBYME – CONICET

“Nanopartículas de ZnO integradas en un inmunosensor para la detección temprana de galactomananos en muestras de suero humano”

Autores: S.V. Piguillem, E. Marin Barroso, J. Raba, G. A. Messina, M. A. Fernández Baldo

Nombre: 10° Congreso Argentino de Química Analítica

Lugar del evento: Santa Rosa, La Pampa, Argentina

Año del evento: 17 al 20 de septiembre de 2019

Institución organizadora: Asociación Argentina de Química Analítica

“Inmunosensor microfluídico con nanoflores de ZnO para la detección de galactomananos”

Autores: S.V. Piguillem, M. Regiart, M. Bertotti, J. Raba, G. A. Messina, M. A. Fernández Baldo

Nombre: NANO VEINTE VEINTE. XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados

Lugar del evento: Modalidad virtual, Argentina

Año del evento: 11 al 14 de mayo de 2021

Institución organizadora: Universidad Nacional de Mar del Plata – INTEMA CONICET

“Inmunosensor microfluídico de papel con nanomateriales incorporados aplicado a la determinación dual de y Claudina 7 y CD81 para el diagnóstico y pronóstico de cáncer de mama”

CURRÍCULUM VITAE

Autores: S.V. Piguillem, M. Regiart, F. Ortega, M. A. Fernández Baldo

Nombre: NANO VEINTE VEINTE. XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados

Lugar del evento: Modalidad virtual, Argentina

Año del evento: 11 al 14 de mayo de 2021

Institución organizadora: Universidad Nacional de Mar del Plata – INTEMA CONICET

"Biosensores de papel modificados con Metal-Organic Frameworks MIL-125-NH₂ y UiO66-NH₂ para la determinación de Ácido Ascórbico"

Autores: Sofía V. Piguillem, Germán E. Gomez, Galo A. A. Soler Illia, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo y Germán A. Messina

Nombre: XI Congreso Argentino de Química Analítica

Lugar del evento: Corrientes, Argentina

Año del evento: 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2021

Institución organizadora: Asociación Argentina de Química Analítica

"Inmunosensor electroquímico aplicado a la determinación del biomarcador tumoral claudina7 para el diagnóstico de cáncer colorrectal."

Autores: Sofía V. Piguillem, Matías Regiart, Claudio F. Jofre, Julio Raba, Germán A. Messina y Martín A. Fernández Baldo

Nombre: XI Congreso Argentino de Química Analítica

Lugar del evento: Corrientes, Argentina

Año del evento: 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2021

Institución organizadora: Asociación Argentina de Química Analítica

05.4.-PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN REALIZADA:

"TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REFERIDO A POLÍMEROS"

Institución Responsable: "UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS"

Pasantía interna de investigación en el Área de Química General e Inorgánica.

Tareas Realizadas: Síntesis de microesferas realizadas en Goma Xántica en soluciones de distintas concentraciones de cloruro férrico. Caracterización de las mismas. Inyectado de Paracetamol y fármacos en las microesferas para analizar su liberación controlada.

Profesional Responsable: Dr. Enrique Vega

Duración: 120 horas

AÑO: 20/08/2013 – 20/08/2014

RESOLUCIÓN N° 0229-13

"ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN. SEGIB – FUNDACIÓN CAROLINA"

Institución otorgante: Fundación Carolina

Tema de Investigación: "Plataformas biosensoras para el diagnóstico temprano y fiable de enfermedades producidas por analitos de relevancia clínica"

Tareas Realizadas: optimización de un inmunosensor amperométrico para determinar los niveles de un conjunto definido ("firma molecular") de biomarcadores cardíacos utilizando una

CURRÍCULUM VITAE

plataforma bioelectroanalítica multiplexada, establecer tanto características analíticas como estudios de selectividad, y determinar niveles de Galectina-3 en muestras de sueros humanos de pacientes que han sufrido algún tipo de evento cardiovascular.

Lugar de trabajo: Universidad Complutense – Facultad de Ciencias Químicas, 28040 - MADRID, España

Director Científico: Dra. María Pedrero

Duración: 180 días (02 de septiembre de 2019- 25 de febrero 2020)

05.5.-LIBROS PUBLICADOS POR EDITORIAL CON ARBITRAJE O COMITÉ EDITORIAL:

Autores: Sofia V. Piguillem Palacios, Martín Fernández Baldo. “Síntesis y caracterizaciones de nanomateriales. Aplicación clínica”. Editorial Académica Española ISBN 978-3-8417-5432-5

Autores: Sofía V. Piguillem Palacios, Nicolás Hoffmann, Matías Regiart, Olga Rubilar, Gonzalo Tortella, Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo. “Nanostructured platforms integrated to biosensors: Recent applications in agricultura”. Capítulo de libro enviado a Editorial © Springer Nature Switzerland AG para su próxima publicación. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-66165-6_2 . Print ISBN 978-3-030-66164-9

Autores: Eduardo A. Takara, Claudio F. Jofre, Sofia V. Piguillem, María L. Scala-Benuzzi, Julio Raba, Franco Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. Chapter 22: “Polymer nanocomposites based on graphene and graphene oxide”. Wiley-VCH APG Myasoedova, Thomas, Maria (Eds.): Chemical Physics of Polymer Nanocomposites R&L01072015 (Noviembre 2021).

06.-ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Voluntariado “LABMÓVIL” y “MOTIVAMENTES”

Actividades: experiencias de laboratorio destinadas a colegios secundarios y primarios y divulgación de oferta académica, con el propósito de acercar la ciencia a la comunidad y que alumnos pronto a terminar sus estudios de nivel medio conozcan las distintas opciones de carreras de la UNSL.

Lugar: provincia de San Luis

Duración: 1 año

Año: 2017-2018

Jornada NANO X UN DÍA

Actividades: Experiencias de laboratorio aplicando la nanotecnología para que alumnos de secundaria de distintos colegios de la provincia de San Luis participen activamente de ellas y descubran esta nueva área de la ciencia.

Lugar: San Luis, laboratorio de Bioanalítica, INQUISAL.

Duración: jornada de 1 día

Año: 12 de mayo 2017

Muestra de ciencia en Hospital Escuela de Salud Mental

Actividades: Talleres que involucraron juegos de ciencia con los niños que pertenecen a dicho Hospital Escuela.

Lugar: Hospital Escuela de Salud Mental

CURRÍCULUM VITAE

Duración: jornada de medio día

Año: 15 de agosto de 2017

Semana Nacional de la CIENCIA y la TECNOLOGÍA

Actividades: “Una pizca de química”. Talleres destinados a alumnos de primaria en donde se desarrollaron experiencias de laboratorio con reactivos que se pueden encontrar en los hogares.

Lugar: Provincia de San Juan, Escuela: Dr. Guillermo Rawson, Escuela Bernardo Monteagudo

Duración: jornada de 1 día

Año: 6 de septiembre de 2017

44ª. Feria Internacional del Libro de Buenos Aires

Actividades: “Explosiones Volcánicas” y “Alquimia”. Ambas experiencias fueron destinadas a niños y adolescentes, en las cuales, con el uso de insumos en su gran mayoría caseros, se realizaron vistosas reacciones químicas, explicando en las mismas el fundamento químico y físico ocurrido.

Lugar: La Rural, Palermo, Buenos Aires.

Duración: jornada de 2 días

Año: 28 y 29 de abril de 2018

Feria de Ciencia y Tecnología 2018 Justo Daract

Actividades: “Alquimia”. Se realizaron experiencias destinadas a niños y público en general en el marco de una feria de ciencias organizada por la institución educativa de Justo Daract, así como también se brindaron notas y reportajes a los medios de televisión y radio.

Lugar: Escuela Nivel Inicial N°6 “Crecer Jugando” de la localidad de Justo Daract, San Luis.

Duración: jornada de 1 día

Año: 14 de septiembre de 2018

Semana de la Ciencia 2018

Actividades: “Alquimia”. En el marco de las XVI Jornadas por la Semana de la Ciencia organizada por el Instituto de Química San Luis – CONICET, se llevaron a cabo variadas experiencias de laboratorio químico exponiendo frente a diversos grupos de niños de primaria de varias escuelas que participaron en el evento.

Lugar: Universidad Nacional de San Luis

Duración: jornada de 2 días

Año: 2 y 3 de septiembre de 2018

Feria de Ciencia y Tecnología 2019 Justo Daract

Actividades: “Feria de Ciencias 2019”. Se realizaron experiencias destinadas a niños y público en general en el marco de una feria de ciencias organizada por la institución educativa de Justo Daract, así como también se brindaron notas y reportajes a los medios de televisión y radio.

Lugar: Escuela Nivel Inicial N°6 “Crecer Jugando” de la localidad de Justo Daract, San Luis.

Duración: jornada de 1 día

Fecha: 06 de agosto de 2019

Semana de la Ciencia 2019 UCM

Actividades: Se realizaron distintas experiencias destinadas al público en general ya que la Universidad Complutense de Madrid abre sus puertas a la comunidad para que puedan asistir a distintas jornadas de laboratorio y poder ser partícipes en experiencias simples, vistosas y coloridas. Dichas actividades son dirigidas por la Dra. María Pedrero del área de Química Analítica de dicha Universidad.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid-Facultad de Ciencias Químicas

Duración: dos semanas del 4 al 14 de noviembre de 2019

“Química en acción: un espectáculo de luces, fuego, música, color y juegos”

CURRÍCULUM VITAE

Actividades: Se realizaron distintas experiencias destinadas al público en general durante la celebración de la XIX Semana de la Ciencia y de la Innovación 2019 de la Universidad Complutense de Madrid. Dichas actividades son dirigidas por distintos profesores y becarios de dicha Universidad. Lugar: Universidad Complutense de Madrid-Facultad de Ciencias Químicas, Madrid, España. Fecha: 12 de noviembre de 2019.

Ciclos de Seminarios Virtuales INQUISAL

Actividades: Disertante del Seminario “Plataformas biosensoras para el diagnóstico temprano y fiable de enfermedades cardíacas producidas por analitos de relevancia clínica”, en el marco de Seminarios Virtuales por plataforma Zoom organizado por el Instituto de Química San Luis – CONICET.

Duración: 1hs

Año: 2 de octubre de 2020

Ateneo del Servicio de Parasitología y Chagas - Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez

Actividades: Disertante del Seminario “Plataformas biosensoras para el diagnóstico temprano y fiable de enfermedades cardíacas producidas por analitos de relevancia clínica”, en el marco de una charla virtual por plataforma Zoom organizado por el Servicio de Parasitología y Chagas - Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez – Buenos Aires.

Duración: 1hs

Año: 18 de marzo de 2021

07.- ANTECEDENTES DE GESTION Y GOBIERNO UNIVERSITARIO:

CONSEJERA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Institución: “UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS”

AÑO: 17/09/2016 – 05/12/2016

RESOLUCIÓN N° 151-16

SUPLENTE ELECTA EN EL CONSEJO DIRECTIVO DEL INSTITUTO DE QUÍMICA SAN LUIS

Institución: “CONICET – INQUISAL”

Elecciones: 12/04/2019

08.- PREMIOS OBTENIDOS:

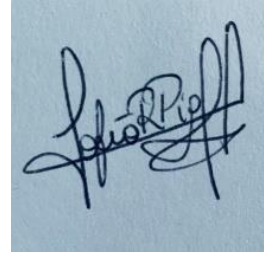
1. “IMMUNOSENSOR BASED ON MAGNETIC NANOPARTICLES APPLIED FOR THE EARLY DETECTION OF GALACTOMANNANS IN HUMAN SERUM SAMPLES”

ha sido distinguido como Mejor Trabajo de la Sesión de Comunicaciones Orales Nuevas Tecnologías 1 de las XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)-XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología: “NANOBIOTECNOLOGÍA: PEQUEÑAS SOLUCIONES PARA GRANDES : PEQUEÑAS SOLUCIONES PARA GRANDES PROBLEMAS PROBLEMAS”. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 7 de diciembre de 2018.

2. “3° CONCURSO NACIONAL PROESUS”, Programa de Emprendedores para el Desarrollo Sustentable del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Proyecto AQUA ECO FIL (filtro dual potabilizador de agua) ganador del concurso, octubre 2018.

3. Concurso “UNSL por i” primera edición. Programa de Emprendedores organizado por la UNSL. Proyecto AQUA ECO FIL-UNSL ganador del primer premio, 14 de septiembre de 2018.

CURRÍCULUM VITAE

A square image showing a handwritten signature in black ink on a light blue background. The signature is stylized and appears to read 'Sofía V. Piguillem'.

.....
Lic. Piguillem Sofía V.
DNI: 35.187.255