CURRICULUM VITAE

Santiago Sosa
Fecha de nacimiento 24/08/1991
Lugar de nacimiento C.A.B.A, Argentina
Estado civil soltero
Dirección Belen 569 Dpto 4
Teléfono 46722029
Móvil 1559046269
Mail santiagososa91@gmail.com

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

2017-presente	**Doctorado en Química biológica** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
2020-presente	**Diploma Superior y Programa de Actualización en Investigación, Transferencia y Desarrollo en la Universidad Pública** Consejo Latinoamerico de Ciencias Sociales
2018	**Especialización Docente de Nivel Superior en Enseñanza de la Biología para una Cultura Científica** IES N°1 "Dra. Alicia Moreau de Justo"
2017	**Licenciado en Cs. Biológicas** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Promedio: 9,09
2016	**Profesor de Educación Media y Superior en Ciencias Biológicas** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Promedio: 9.18
2010	**Bachiller especializado en Ciencias Biológicas y de la Salud** Colegio Nacional de Buenos Aires

2. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

a) Participación en proyectos de investigación

2017-presente	**Tesista Doctoral bajo la dirección del Dr. Fernando Goldbaum y la codirección del Dr. Fernando Stefani** Laboratorio Inmunología y Microbiología molecular (Fundación Instituto Leloir FIL/IIBBA-CONICET) Laboratorio de nanofísica aplicada (Instituto en Bionanociencias CIBION-CONICET)
2014 – 2017	**Pasante y Tesinista bajo la dirección del Dr. Hernán Bonomi** Laboratorio de Inmunología y Microbiología molecular (Fundación Instituto Leloir FIL/IIBBA-CONICET)
2013	**Pasante bajo la dirección de la Dra. Sandra Cordo** Laboratorio de virología molecular- Departamento de Química Biológica (FCEN-UBA)

b) Trabajos publicados

A TLR4 agonist improves immune checkpoint blockade treatment by increasing the ratio of effector to regulatory cells within the tumor microenvironment
A. Farias, A. Soto, F. Puttur, C. J. Goldin, S. Sosa, C. Gil, F. A. Goldbaum & P. M. Berguer
Scientific Reports volume 11, Article number: 15406 (2021)

Sputnik V vaccine elicits seroconversion and neutralizing capacity to SARS-CoV-2 after a single dose
Andres H.Rossi, Diego S.Ojeda, AugustoVarese, LautaroSanchez, Maria M.Gonzalez Lopez Ledesma, Ignacio Mazzitelli, Anabel Alvarez Juliá, Santiago Oviedo Rouco, Horacio M.Pallarés, Guadalupe S. Costa Navarro, Natali B.Rasetto, Corina I.Garcia, Shirley D.Wenker, Lila Y. Ramis, Magalí G. Bialer, Maria Jose de Leone, C. Esteban Hernando, Santiago Sosa, Luciana Bianchimano, Antonella S. Rios, Maria Soledad Treffinger Cienfuegos, Julio J. Caramelo, Yesica Longueira, Natalia Laufer, Diego E. Alvarez, Jorge Carradori, Dariana Pedrozza Alejandra Rima, Cecilia Echegoyen, Regina Ercole, Paula Gelpi, Susana Marchetti, Martín Zubieta , Guillermo Docena, Nicolas Kreplak, Marcelo Yanovsky, Jorge Geffner, Marina Pifano, Andrea V.Gamarnik
Cell Reports Medicine, 2021,100359, ISSN 2666-3791,
ttps://doi.org/10.1016/j.xcrm.2021.100359.

Development of a hyperimmune equine serum therapy for COVID-19 in Argentina
Zylberman V, Sanguineti S, Pontoriero AV, Higa SV, Cerutti ML, Morrone Seijo SM, Pardo R, Muñoz L, Acuña Intrieri ME, Alzogaray VA, Avaro MM, Benedetti E, Berguer PM, Bocanera L, Bukata L, Bustelo MS, Campos AM, Colonna M, Correa E, Cragnaz L, Dattero ME, Dellafiore M, Foscaldi S, González JV, Guerra LL, Klinke S, Labanda MS, Lauché C, López JC, Martínez AM, Otero LH, Peyric EH, Ponziani PF, Ramondino R, Rinaldi J, Rodríguez S, Russo JE, Russo ML, Saavedra SL, Seigelchifer M, Sosa S, Vilariño C, López Biscayart P, Corley E, Spatz L, Baumeister EG, Goldbaum FA.
Medicina (B Aires). 2020;80 Suppl 3:1-6. PMID: 32658841.

Effect of UVB solar irradiation on Laccase enzyme: evaluation of the photooxidation process and its impact over the enzymatic activity for pollutants bioremediation
R. Daniel Cacciari, Agustina Reynoso, Santiago Sosa, Facundo Parodi, Fernando A. Goldbaum, Hernán A. Montejano, M. Alicia Biasutti & Eugenia Reynoso
Amino Acids volume 52, pages925–939(2020)

Asymmetric bifunctional protein nanoparticles through redesign of self-assembly
Santiago Sosa, Andrés H. Rossi, Alan M. Szalai, Sebastián Klinke, Jimena Rinaldi, Ana Farias, Paula M. Berguer, Alejandro D. Nadra, Fernando D. Stefani, Fernando A. Goldbaum and Hernán R. Bonomi
Nanoscale Advances. 2019 doi 10.1039/C8NA00375K.

Design and evaluation of an incoherent feed-forward loop for an arsenic biosensor based on standard iGEM parts.
Federico Barone; Francisco Dorr; Luciano E Marasco; Sebastián Mildiner; Inés L Patop; Santiago Sosa; Lucas G Vattino; Federico A Vignale; Edgar Altszyler; Benjamin Basanta; Nicolás Carlotto; Javier Gasulla; Manuel Giménez; Alicia Grande; Nicolás Nieto Moreno; Hernán R Bonomi; Alejandro D Nadra
Synthetic Biology, Volume 2, Issue 1, 1 January 2017, ysx006

Crystallization and preliminary X-ray characterization of the full-length bacteriophytochrome from the plant pathogen Xanthomonas campestris pv. campestris.
Klinke S, Otero LH, Rinaldi J, Sosa S, Guimarães BG, Shepard WE, Goldbaum FA, Bonomi HR
Acta Crystallogr F Struct Biol Commun. 2014 Dec 1;70(Pt 12):1636-9. PMID: 25484215.

c) Participación en Congresos

Desarrollo de una caja proteica para mejoramiento de propiedades fotofísicas de fluoróforos
Santiago Sosa, Alan Szalai, Hernan R. Bonomi, Fernando D Stefani, Fernando Goldbaum. XIX Encuentro de superficies y materiales nanoestrucutrados. San Martin, Argentina. Junio de 2019.

“Protein scaffold library for nanotechnological applications based on BLS protein engineering”
Sosa S.; Rossi, A; Violi, I; Szalai, A; Bonomi HR; Stefani, FD; Goldbaum FA. Reunion Anual SAB 2018. La Plata, Argentina. Noviembre de 2018

"Nanotecnología basada en autoensamblado de proteínas". *Sosa, S; Violi, IL; Rinaldi, J; Cerutti, ML; Bonomi, HR; Stefani, FD; Goldbaum, FA. XVIII Encuentro de superficies y materiales nanoestrucutrados*. Berisso, Argentina. Junio de 2018.

"Immune characterization of a novel bifunctional platform based on BLS". *Farias A, Sosa S, Rossi AH, Gil C, Goldin CJ, Goldbaum FA, Bonomi HR, Berguer PM.* LXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología . Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2017

"Desarrollo y posibles aplicaciones de una nanoplataforma multifuncional basada en ingeniería de la proteína BLS”. *Sosa, S; Bonomi, HR; Stefani, F; Goldbaum, FA.* Nanomercosur. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2017

Rational design and characterization of a novel multivalent bifunctional protein scaffold based on Brucella Lumazine Synthase (BLS*)*. *Sosa, S; Klinke, S; Rinaldi, J; Rossi AH.; Nadra, Al;Berguer, PM; Goldbaum, FA.; Bonomi HR.* III Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS) IX IberoAmerican Congress of Biophysics XLV Reunion Anual SAB 2016. Tucuman, Argentina. Noviembre de 2016

Engineering of the BLS Protein in order to generate a multivalent bifunctional Platform.
Sosa S, Craig PO, Nadra A, Berguer P, Goldbaum FA, Bonomi HR. LI Reunion anual Sociedad argentina de Bioquímica y biología molecular. Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2015.

Crystallization and preliminary X-ray characterization of the full-length bacteriophytochrome from the plant pathogen Xanthomonas campestris pv. campestris.
Klinke S, Otero LH, Rinaldi J, Sosa S, Guimarães BG, Shepard WE, Goldbaum FA, Bonomi HR
XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Sierra de la Ventana, Córdoba, Argentina. Diciembre 2014

Crystallization and preliminary X-ray characterization of the full-length bacteriophytochrome from the plant pathogen Xanthomonas campestris pv. campestris.
Klinke S, Otero LH, Rinaldi J, Sosa S, Guimarães BG, Shepard WE, Goldbaum FA, Bonomi HR
X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACr). Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2014

d) Organización de Congresos y Jornadas

2019 – 2021 **Miembro del Comité organizador de las 1º , 2º y 3º Jornadas de Jóvenes Bionanocientíficos**
Universidad de San Martin

e) Formación de Recursos Humanos

2018-2020 **Co-director de Tesis de Licenciatura de Lic. Carla Goldin**
Laboratorio de Inmunología y Microbiología molecular (Fundación Instituto Leloir FIL/IIBBA-CONICET)
FCEN-UBA

3. ANTECEDENTES DOCENTES

a) Universitarios

2014 – 2017 **Ayudante de 2º**
Departamento de fisiología y biología molecular y celular de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires

b) En nivel secundario

2019-presente ***Profesor en área Química***
Escuela Técnica ORT

2018-presente ***Profesor en Área Salud, Ambiente y Sociedad***
Bachillerato Popular "Vientos del pueblo"

2008-2009 ***Tutor en* Programa de Voluntariado**
Colegio Nacional de Buenos Aires

c) Trabajos Publicados

Meinardi E., Arias Regalía D. y Plaza M.V. (comp.) (2018) *Propuestas Didácticas para enseñar Ciencias Naturales y Matemática VI.* Ediciones Fundalma. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-46726-1-2

4. ANTECEDENTES DE GESTION

2018-2021 **Consejero Directivo**
Instituto de investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA-CONICET)

2016-2021 **Representante de Graduados en Comisión de Carrera de Profesorados de enseñanza media y Superior**
FCEN-UBA

2014-2016 **Consejero Departamental – Representante Estudiantil**
Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular
FCEN-UBA

5. ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN

a) Actividades de divulgación científica

2015-2019	**Noche de los museos** Participación como Organizador de estación demostrativa "Biología estructural" en la Fundación Instituto Leloir
2018	**XII Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Superior, Media y Primaria en Ciencias Naturales, Matemática y Tecnología** Participación como Miembro del Comité Organizador (FCEN-UBA)
2018	**Semana de la enseñanza de las ciencias** Participación como Organizador del taller para docentes "ConCiencia de Género" del departamento de Fisiología y biología Molecular y celular (FCEN-UBA)
2016-2017	**Noche de los museos** Participación como Organizador de estación demostrativa "Genética ADN e identidad" y "ConCiencia de Género" del departamento de Fisiología y biología Molecular y celular (FCEN-UBA)
2015-2016	**Semana de la Biología** Participación como expositor en las estaciones demostrativas "El poder secreto de las plantas" y "Prohibido no babear: ¿qué se esconde en la saliva?" del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCEN-UBA)
2010	**Noche de los museos** Participación como expositor en el Museo Didáctico de Física del C.N.B.A.

b) Participación de proyectos de extensión

2016	**"La estadística como una herramienta para interpretar el mundo que nos rodea"** UBANEX "BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA-8vo llamado
2013	**Miembro del equipo representante de la UBA en la competición IGEM de biología sintética** Organizada por el Massachusetts Institute of Technology

c) Otras actividades de extensión

2009 **XVIII olimpíada nacional de biología**
Participación como Colaborador en la organización de la XVIII olimpíada nacional de biología llevada a cabo en la Universidad de Rio Cuarto

6. BECAS Y DISTINCIONES

2017-presente **Beca Doctoral (CONICET)**
Bajo la dirección del Dr. Fernando Goldbaum (Fundación Instituto Leloir FIL/IIBBA-CONICET) y del Dr. Fernando Stefani (Instituto en Bionanociencias CIBION-CONICET)

2015 – 2017 **Beca estímulo a las vocaciones científicas (CIN)**
Bajo la dirección del Dr. Hernán R. Bonomi y la codirección del Dr. Alejandro D. Nadra
Consejo Interuniversitario Nacional

2014 **Distinción UBA**
"Estudiante destacado" por el mejor modelo matemático presentado en la competencia IGEM

2014 **Premio "Innovar"**
Distinción al mejor producto innovador

2013 **Gold medal, First runner up and best mathematical model**
Distinciones recibidas en el marco de la competencia IGEM

2010 **Premio medalla de oro mejor promedio General "Rector Uballes"**
Colegio Nacional de Buenos Aires

2009 **Participación en "the 20th International Biology Olympiad"**
Universidad de Tsukuba, Japón

2008 **Participación en las Olimpiadas Nacionales de Biología**
Llevadas a cabo en Universidad Nacional de Río Cuarto. Seleccionado para participar en las olimpíadas internacionales de biología 2009.

6. IDIOMAS

Idiomas Inglés
Nivel avanzado – First Certificate in English
Idioma Francés
Nivel básico – CLE Lectocomprensión
Idioma Alemán
Nivel básico – Nivel V en el Centro Universitario de Idiomas (CUI)
Idioma Portugués
Nivel básico