

## CV JULIO FRANCO AGUILERA

### DATOS PERSONALES Y DE CONTACTO

**DNI:** 42.649.867

**Fecha de nacimiento:** 10/04/2000.

**Domicilio particular:** Juan de Garay 2831, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono celular:** +54 1156322986

**E-mail:** fran\_\_aguilera@outlook.es

### FORMACIÓN ACADÉMICA

**2011-2017 BACHILLER CON ORIENTACIÓN EN ECONOMÍA (2011-2017).** Colegio "Instituto secundario Lincoln", Buenos Aires.  
**Promedio General: 8,16.**

**2019-2025 LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
Carrera universitaria en curso en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires.  
Materias aprobadas: 23/23 (Porcentaje cursado: **100%**).  
**Promedio general (considerando aplazos): 8,36.**  
**Promedio histórico (considerando aplazos): 8,07.**

#### **Tesis de licenciatura**

**Título:** Estudio de las diferencias sexuales en el inmunometabolismo de los macrófagos placentarios humanos: Abordaje bioinformático y funcional

**Director:** Dr. Daniel PAPARINI

**Lugar de trabajo:** Instituto de Química Biológica (IQUBICENCONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires.

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS:

**2023 "SEXUAL DIMORPHISM IN THE IMMUNOMETABOLIC PROFILE OF HOFBAUER CELLS".** Daniel Paparini, Esteban Grasso, **Franco Aguilera**, Brenda Lara, M. Agustina Arslanian, Victoria Lella, Vanesa Hauk, Fátima Merech, Claudio Schuster, Soledad Gori, Cesar Meller, Marcelo Martí, Rosanna Ramhorst, Daiana Vota, Claudia Pérez Leirós. LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. 9 al 11 de noviembre de 2023, San Luis. **Presentación poster.**

**2023 "EXTRACELLULAR VESICLES OF FIRST TRIMESTER TROPHOBLAST CELL LINE INDUCED ANTIINFLAMMATORY SIGNALS IN HB CELL AND CIRCULATING MONOCYTES: REGULATION OF VIP/VPAC2 SYSTEM".** Daniel Paparini, Esteban Grasso, **Franco Aguilera**, Brenda Lara, Vanesa Hauk, Fátima Merech, Claudio Schuster, M. Agustina Arslanian, Victoria Lella, Cesar Meller, Marcelo Martí, Rosanna Ramhorst, Daiana Vota, Claudia Pérez Leirós. I Workshop Anual del Grupo Argentino de Vesículas Extracelulares. 15 de septiembre de 2023, Buenos Aires. **Presentación poster.**

**2024 “SEX DIFFERENCES IN THE EFFECT OF HUMAN PLACENTAL EXTRACELLULAR VESICLES ON MACROPHAGE IMMUNOMETABOLISM”** Avalos, J., Aguilera, Franco, Lara, B., Grasso, E., Schafir, A., Rios, D.M., Britos, C., Schapira, M., Mariani, C., Meller, C., Ramhorst, R., Merech, F., Hauk, V., Martí, M., Vota, D., Pérez Leirós, C., Paparini, D. **II Workshop anual GAVE.**

**2024 “SEXUAL DIMORPHISM IN THE IMMUNOMETABOLIC PROFILE OF HOFBAUER CELLS”** Paparini, Daniel E., Grasso, Esteban, Aguilera, Franco, Lara, Brenda, Arslanian, M. Agustina, Lella, Victoria, Hauk, Vanessa, Merech, Fátima, Schuster, Claudio, Gori, Soledad, Meller, Cesar, Marí, Marcelo A., Ramhorst, Rosanna, Pérez Leirós, Claudia.  
**LXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. 4 al 8 de noviembre de 2024, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.**

#### **PREMIOS POR ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS**

**2023 PRIMER PREMIO A MEJOR TRABAJO PRESENTADO EN LA LXXI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA. “SEXUAL DIMORPHISM IN THE IMMUNOMETABOLIC PROFILE OF HOFBAUER CELLS”.** Daniel Paparini, Esteban Grasso, Franco Aguilera, Brenda Lara, M. Agustina Arslanian, Victoria Lella, Vanesa Hauk, Fátima Merech, Claudio Schuster, Soledad Gori, Cesar Meller, Marcelo Martí, Rosanna Ramhorst, Daiana Vota, Claudia Pérez Leirós.

#### **BECAS DE GRADO**

**2024 BECAS DE ESTÍMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS** aprobada por el Consejo Interuniversitario Nacional (convocatoria 2024). Título del proyecto: Estudio de diferencias asociadas al sexo en el perfil funcional y metabólico de macrófagos placentarios humanos: Abordaje bioinformático y funcional. Lugar de trabajo: Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET). Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Daniel Esteban PAPARINI.

**2021 BECA DE AYUDA ECONOMICA SARMIENTO**  
Otorgada por la Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil del Rectorado de la Universidad de Buenos Aires. Duración: 24 meses.

#### **PASANTÍAS Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**2024 (mayo-junio) PASANTÍA DE FORMACIÓN EN BIOINFORMÁTICA DE DATOS TRANSCRIPTÓMICOS.** Docente responsable: Dr. Marcelo MARTÍ. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

## **CURSOS DE GRADO DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA**

- 2024 MODELING AND ANALYSIS OF COMPLEX SYSTEMS.** Curso teórico-práctico para estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. **Profesora Responsable:** Dra. Claudia SZABO. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada.
- 2024 LLMS: ZERO TO (ALMOST) HERO!.** Curso teórico-práctico para estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. **Profesor responsable:** Dr. Giovanni TRAPPOLINI. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada.
- 2024 FINDING HIDDEN MESSAGES IN DNA.** Instructores: Dr. Pavel PEVZNER y Dr. Phillip COMPEAU. Curso virtual ofrecido por University of California San Diego a través de la plataforma Coursera. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada. *El curso corresponde al módulo N°1 (de un total de 7) del Programa especializado Bioinformatics.*
- 2024 INTRODUCTION TO GENOMIC TECHNOLOGIES.** Instructores: Dr. Steven SALZBERG y Dr. Jeff LEEK. Curso virtual ofrecido por John Hopkins University a través de la plataforma Coursera. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada. *El curso corresponde al módulo N°1 (de un total de 6) del Programa especializado Genomic Data Science Specialization.*
- 2024 INTRODUCTION TO SYSTEMS BIOLOGY.** Instructor: Dr. Ravi IYENGAR. Curso virtual ofrecido por Icahn School of Medicine at Mount Sinai a través de la plataforma Coursera. **Duración:** 35 hs. Con evaluación, aprobada. *El curso corresponde al módulo N°1 (de un total de 6) del Programa especializado System Biology and Biotechnology Specialization.*

## **PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

- 2023 DIVULGADOR CIENTIFICO EN TECNÓPOLIS.** Participación como expositor en el stand “Imaginación”
- 2022 DIVULGADOR CIENTIFICO EN TECNÓPOLIS.** Participación como expositor en el stand “Ciencia en movimiento”.
- 2019 PROFESOR ASISTENTE EN EL GRUPO “CIENCIA A MANO” (2019).** Participación como profesor asistente en cursos de biología brindados por el Instituto Integral de Educación para chicos hipoacúsicos.
- 2018 SEMANA DE LA QUÍMICA.** Participación como expositor en el stand “Quinta a fondo con las enzimas” en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

## **FORMACIÓN EN INFORMÁTICA**

- 2017 Curso de Excel (nivel avanzado).** Universidad Tecnológica Nacional. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada

**2021 Exactas Programa - Introducción a la programación con Python.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. **Duración:** 20 hs. Con evaluación, aprobada

**Conocimientos y habilidades informáticas:** Manejo intermedio de manejo de herramientas de Microsoft Office Package y Git. Manejo intermedio de lenguaje R. Nivel intermedio de programación en Python

**CAPACITACIÓN EN IDIOMA INGLÉS**

**NIVEL INTERMEDIO (B1).** Key English Certificate emitido por la Universidad de Cambridge.