

Wilson A. Tárrega



🏛️ Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA) Universidad Nacional de La Plata – CONICET
📍 Diag. 113 y Calle 64 S/N (1900) La Plata, Argentina
📞 +54 9 221 6237675
✉️ wilson14t17@gmail.com.ar

PERSONAL DATA

📍 **Birthplace/date:** Oran, Salta (Argentina), April 14, 1990
Citizenship: Argentina

EDUCATION

🏛️ **National University of La Plata, Argentina** La Plata, Argentina
Ph.D. in Area of Biological Sciences April 2021

- **Thesis:** “Apolipoproteína A-I humana: Adaptabilidad conformacional e interacción con lípidos estudiada por espectroscopía de fluorescencia y métodos computacionales”
- **Research advisors:** Dr. Garda Horacio A., Dra. Gonzalez Marina C. and Dr. Falomir-Lockhart Lisandro J.
- **Place:** Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP), La Plata, Argentina

🏛️ **National University of La Plata, Argentina** La Plata, Argentina
B.S. in Biotechnology and Molecular Biology June 2014

- **Thesis:** “Configuración de la apolipoproteína A-I fisiológicamente activa en la remoción de colesterol de macrófagos”
- **Research advisors:** Dra. Gonzalez Marina C. and Dr. Falomir-Lockhart Lisandro J.
- **Place:** Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP), La Plata, Argentina

SCHOLARSHIPS AND FELLOWSHIP

Postdoctoral fellowship 09/2022–Current
Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Doctoral scholarship 09/2019–08/2022
Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP)
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Doctoral scholarship 09/2014–04/2019
Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Doctoral scholarship 06/2014–09/2014
Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata “Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner” (INIBIOLP)
Dr. Rodolfo Brenner doctoral scholarship
Then resigned to obtain a doctoral scholarship from CONICET

PUBLICATIONS

- [1] **Tárraga, Wilson A**, L. J. Falomir-Lockhart, H. A. Garda, and M. C. González, “Analysis of pyrene-labelled apolipoprotein ai oligomerization in solution: Spectra deconvolution and changes in p-value and excimer formation”, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 699, p. 108 748, 2021. DOI: 10.1016/j.abb.2020.108748.
- [2] **Tárraga, Wilson A**, H. A. Garda, L. J. F. Lockhart, and M. C. Gonzalez, “Dataset on pyrene-labelled apolipoprotein ai, model development and fitting to monitor oligomeric species of its lipid-free form”, *Data in Brief*, vol. 35, p. 106 829, 2021. DOI: 10.1016/j.dib.2021.106829.
- [3] **Tárraga, Wilson A**, H. A. Garda, J. D. Toledo, and M. C. Gonzalez, “Potential inhibitors of the activity of the cholesterol-ester transfer protein”, *Journal of Computational Biology*, vol. 26, no. 12, pp. 1458–1469, 2019. DOI: 10.1089/cmb.2018.0227.

POSTER PRESENTATIONS

1. **Tárraga, Wilson Albero**; Picco Agustin Silvio; Longo Gabriel Sebastian. “Adsorción de proteínas sobre estructuras nanoporosas de silica, un estudio por simulación”. 11/2022. Short video presentation. *LatXChem*. Virtual event.
2. **Tárraga, Wilson Albero**; Picco Agustin Silvio; Longo Gabriel Sebastian. “Adsorción de proteínas sobre estructuras nanoporosas de silica, un estudio por simulación”. 11/2022. Book. Summary. *I Simposio de Modelado Multiescala para Biociencias y Nanomateriales en Argentina (SiModAr)*. Virtual event.
3. **Tárraga, Wilson Albero**; Picco Agustin Silvio; Longo Gabriel Sebastian. “Adsorción de proteínas sobre estructuras nanoporosas de silica, un estudio por simulación”. 10/2022. Argentina. La Plata. Book. Summary. *1ra Jornada de Divulgación de la Biotecnología - 20 años de Biotec*. Faculty of Exact Sciences National University of La Plata.
4. **Tárraga, Wilson Albero**; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto; Gonzales Marina Cecilia. Interaction and association with lipids of Apolipoprotein A-I studied with Pyrene labelled cysteine mutants. Argentina. 2021. Book. Summary. *XLIX SAB Annual Meeting*. Virtual event.
5. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. Self-association of Apolipoprotein A-I study with multiple-association models: A Pyrene Multiparametric analysis. Argentina. Online. 2020. Book. Summary. *SAB 2020 Biophysics in times of COVID-19*.
6. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. Studies with pyrenyl-labeled apolipoprotein A-I. A multiparametric analysis of Pyrenyl-maleimide. Argentina. San Luis. 2019. Book. Summary. *XLVIII Annual Meeting of the Argentine Society of Biophysics*. University of San Luis.
7. **Tárraga, Wilson Albero**; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto; Gonzales Marina Cecilia. “Estudios con Apolipoproteína A-I marcada con pireno: Un análisis multiparamétrico de la sonda fluorescente pireno maleimida”. Argentina. La Plata. 2019. Book. Summary. *Research Conference 2019*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
8. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. Multiparametric analysis of Pyrenyl-maleimide labeled human apolipoprotein A-I cysteine mutants. Argentina. La Plata. 2018. Book. Summary. *XLVII Annual Meeting of the Argentine Society of Biophysics*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
9. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. “Análisis multiparamétrico de mutantes de cisteína de Apolipoproteína A-I humana marcados con Pirenil-maleimida”. Argentina. La Plata. 2018. Magazine. Summary. *Research Conference 2018*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
10. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. Self-aggregation of human apolipoprotein A-I. Studies with pyrenyl-labeled cysteine mutants. Argentina. San Miguel de Tucumán. 2016. Book. Summary. *III LAFEBs / IX IberoAmerican Congress of Biophysics / XLV Annual Meeting SAB 2016*. Argentine Society of Biophysics.

11. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. Self-aggregation of human apolipoprotein A-I. Studies with pyrenyl-labeled cysteine mutants. Argentina. Mendoza. 2015. Magazine. Brief Article. *LI Annual Meeting of the Argentine Society for Research in Biochemistry and Molecular Biology*. Argentine Society for Biochemical Research and Molecular Biology.
12. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. "Autoagregación de apolipoproteína A-I humana. estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil-maleimida. Argentina". La Plata. 2015. Magazine. Summary. *II International Congress of Medicine of the Faculty of Medical Sciences of the UNLP*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
13. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. "Autoagregación de apolipoproteína A-I humana. Estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil-maleimida". Argentina. La Plata. 2014. Magazine. Brief Article. *International Congress of the Faculty of Medical Sciences*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
14. **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzales Marina Cecilia; Falomir-Lockhart Lisandro Jorge; Garda Horacio Alberto. "Autoagregación de apolipoproteína A I humana. Estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil maleimida". Argentina. El Litoral. 2014. Magazine. Brief Article. *VI Conference on Biochemistry and Molecular Biology of Lipids and Lipoproteins. Faculty of Biochemistry and Biological Sciences Universidad Nacional del Litoral*.
15. Herlax, V.; Astiz, M.; Díaz Ludovico, I.; García, F.; Lausada, N.; Montero Villegas, S.; Pasquevich, Y.; Reggiani, P.; Rosú, S.A.; **Tárraga, Wilson Albero**, Rondan, F.A.; Tricerri, M. A. "Pasantías de investigación para Alumnos que cursan el último año de la Escuela Secundaria". Argentina. La Plata. 2014. Magazine. Summary. *Research Conference 2014*. Faculty of Medical Sciences National University of La Plata.
16. Esteve Rafols Montserrat; Ledda Angelo; Grassa María del Mar; Toledo Juan; Garda Horacio; Laura Mansilla; **Tárraga, Wilson Albero**; Gonzalez Marina Cecilia. Effect of LDL-Ox on genes related to inflammatory process in macrophages. Argentina. LA Plata. 2013. Magazine. Brief Article. *I International Congress of the Faculty of Medical Sciences*. Faculty of Medical Sciences of La Plata.

SEMINARS AND CONFERENCES

1. "Adsorción de proteínas sobre estructuras nanoporosas de sílica, un estudio por simulación". **Tárraga, Wilson Albero**. INIBIOLP. Salón de TP 1º piso, Facultad de Ciencias Médicas. 2022
2. "Auto-agregación de apolipoproteína A-I humana. Estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil-maleimida". **Tárraga, Wilson Albero**. INIBIOLP. Microcine, Facultad de Ciencias Médicas. 2019
3. "Auto-agregación de apolipoproteína A-I humana. Estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil-maleimida". **Tárraga, Wilson Albero**. INIBIOLP. Salón de TP 1º piso, Facultad de Ciencias Médicas. 2019
4. "Auto-agregación de apolipoproteína A-I humana. Estudios con mutantes de cisteína marcadas con pirenil-maleimida". **Tárraga, Wilson Albero**. CCT- La Plata. 2015

TEACHING

- **Graduate assistant, simple dedication** at Faculty of Medical Sciences - UNLP 04/2016 - 12/2016
Biochemistry and Molecular Biology
- **Ad-honorem graduate assistant, simple dedication** at Faculty of Medical Sciences - UNLP 07/2014 - 12/2015
Biochemistry and Molecular Biology

SKILLS

- **Languages:** FORTRAN, Python, Bash, Wolfram Mathematica, R (beginner) and Unix scripting.
- **Tools:** Gromacs, programmers for docking and bioinformatics analysis (beginner).
- **Research:** PCR, protein purification (IMAC, SEC, Ion-exchange); SDS-PAGE/Native-PAGE, UV-visible, Bradford, BCA, fluorescence and cell culture (THP-1).
- **Others:** conference and manuscript preparation.

LANGUAGES

- **English:** MCER B2 by Escuela de lenguas-UNLP