

# Marilina Cathcarth

Degree in Biotechnology and Molecular Biology  
PhD Student

## Institute of Theoretical and Applied Physicochemical Research (INIFTA)

Department of Chemistry – Faculty of Exact Sciences  
National University of La Plata – CONICET

Diag. 113 y Calle 64 S/N - La Plata 1900, Argentina

☎ +54 (221) 425-7430 - ext.195

📱 +54 (221) 354-5532

✉ [mcathcarth@inifta.unlp.edu.ar](mailto:mcathcarth@inifta.unlp.edu.ar)

🌐 [mcathcarth@gmail.com](mailto:mcathcarth@gmail.com)

## PERSONAL INFORMATION

**Date of birth:** 13/05/1989

**DNI:** 34488346

**Address:** calle 10 1344 7B - La Plata, Buenos Aires, Argentina.

**Workplace:** Soft Matter Laboratory

**Place of birth:** Monte, Buenos Aires, Argentina.

**C.U.I.T./C.U.I.L.:** 27-34488346-2

**Office:** A-103

## EDUCATION

### University

#### PhD, Faculty of Exact Sciences - Area of Chemistry

*Faculty of Exact Sciences – National University of La Plata (UNLP)*

Present **Thesis:** "Rational design of surface modifications in nanoparticles to control their protein adsorption and colloidal stability."

**Advisors:** Dr. Gabriel S. Longo and Dr. Agustín S. Picco

#### Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular (equivalent to BS/MS Biotechnology and Molecular Biology)

*Faculty of Exact Sciences – National University of La Plata (UNLP)*

May 2021 **Thesis:** "Study of the retention capacity of a clay from Buenos Aires Province."

**Advisor:** Dra. María Bárbara Lombardi

**Tutor:** Lic. María Celeste Legarto

**Workplace:** Technology Centre of Mineral Resources and Ceramics (CETMIC), CIC – CONICET.

#### Chemical Technician

March 2021 *Faculty of Exact Sciences – National University of La Plata (UNLP)*

### High School

#### Bachiller en Ciencias Naturales

December 2006 *Agricultural Institute of Monte "Elvira Lainez de Soldati" (IAM)*

## SCHOLARSHIPS

#### 06/2021 - 04/2026 **Doctoral Fellowship**

Granted by National Scientific and Technical Research Council (CONICET)

**Work institution:** *Institute of Theoretical and Applied Physicochemical Research (INIFTA), UNLP–CONICET, La Plata, Argentina.*

**Director:** Dr. Gabriel S. Longo

**Co-Director:** Dr. Marcelo R. Ceolin

**Title:** "Rational design of surface modifications in nanoparticles to control their protein adsorption and colloidal stability."

08/2016 - 08/2018 **Training Scholarship**  
Granted by Scientific Research Commission of Buenos Aires Province (CIC)  
**Work institution:** *Technology Centre of Mineral Resources and Ceramics (CETMIC), CIC – CONICET, La Plata, Argentina.*  
**Director:** Dra. M. Bárbara Lombardi  
**Co-Director:** Dr. Alberto N. Scian  
**Title:** "Evaluation of the adsorbent capacity of smectitic clay from Buenos Aires Province, for the treatment of agroindustrial effluents."



### Approved reports

**Cathcarth, M.** (2018). Informe Científico final de Beca de entrenamiento 2do año (2017-2018). Aprobado (RESOL-2019-307-GDEBA, de fecha 29/05/2019)

**Cathcarth, M.** (2017). Informe Científico de Beca de Entrenamiento 1er Año (2016-2017). Aprobado (Resolución N° 285, de fecha 25/08/2017)



## CONFERENCES AND WORKSHOPS



### Publications

12/2017

**Cathcarth, Marilina;** Lombardi, M. Bárbara. Arcilla de la provincia de Buenos Aires como relleno en columna. Argentina. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Jornada. 7ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC. Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC) ; (CIC- CONICET)  
URL: <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6616>

12/2016

Legarto, Celeste; **Cathcarth, Marilina;** Lombardi, M. Bárbara. Comparación del potencial adsorbente de dos arcillas en la remoción del antiescaldante difenilamina. Argentina. La Plata. 2016. Revista. Resumen. Jornada. 6ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC. Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC) ; (CIC- CONICET)  
URL: <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/5161>



### Posters

09/2021

VII Encuentro Argentino de Materia Blanda (MABVII)  
Sede Virtual  
"Comparación de estrategias antifouling en nanopartículas de sílica"  
**Cathcarth, M.;** Picco, A. S.; Mondo, G. B.; Galdino, F. E.; Cardoso, M. B.; Longo, G. S.

09/2020

Virtual Vancouver Nanomedicine Day (NMD2020)  
Vancouver, British Columbia, Canada.  
"Comparing Antifouling Strategies on Silica Nanoparticles"  
**Cathcarth, M.;** Picco, A. S.; Mondo, G. B.; Galdino, F. E.; Cardoso, M. B.; Longo, G. S.

02/2018

3º Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones (SAASA2018)  
Neuquén Capital, Provincia de Neuquén, Argentina.  
"Retención del antiescaldante difenilamina en una columna de lecho fijo de arcilla"  
**Cathcarth M.;** Legarto C.; Lombardi M. B.

12/2017

7ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC.  
La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina  
"Arcilla de la provincia de buenos aires como relleno en columna"  
**Cathcarth M.;** Lombardi M. B.

12/2016

6ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC.  
La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina  
"Comparación del potencial adsorbente de dos arcillas en la remoción del antiescaldante difenilamina"  
Legarto C.; **Cathcarth M.;** Lombardi M. B.



## SCIENTIFIC PUBLICATIONS



### Book Chapters

10/2021

Tasso M., Ghilini F., **Cathcarth M.**, Picco A.S. (2021) Toxicity Assessment of Nanoferrites. In: Sharma S.K. (eds) Spinel Nanoferrites. Topics in Mining, Metallurgy and Materials Engineering. Springer, Cham.  
URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-79960-1\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-79960-1_9)