

Fecha de inicio y finalización: 02/05/2017 - 30/04/2019

Directora: Alonso, Silvia.

Co-director: Grasselli, Mariano.

Integrantes: Carbajal, María Laura; Soto, Silvia; Sánchez, Mirna L.; Achilli, Estefanía E.; Martínez, Leandro J.; Aguiar, Constanza; Kikot, Pamela A.; Gimenez, Claudia Y.; Flores, Constanza Y; Valenzuela, Fernando M.; Pollio, María Lucia; Padin, Emilse Verónica; Alvira, Fernando C.; Martinetti Montanari, Jorge Aníbal; Calienni, María Natalia; Giordano Maffioly, Nicolás; Ermácora, Mario; Ferreyra, Raúl G.; Burgardt, Noelia I.; Noguera, Martín E.; Toledo, Pamela L.; Grillé, Leandro; Gianotti, Alejo R.; Pesin, Andrea; Astudillo, Osvaldo G.; Llovera, Ramiro; Melian, Noelia A.; Sanmartín, María C.; Foitzick, Florencia; Chiaramoni, Nadia; Feas, Daniela Agustina; Prieto, María Jimena; Speroni, Lucia; Martínez, Carolina; Siri, Macarena; Martínez, Luis; Igartua, Daniela Agustina; Sosa, Ayelén.

Título: BIONANOTECNOLOGÍA DE LÍPIDOS Y PROTEÍNAS (BIONATLP).

Resumen: La propuesta del programa de bio-nanotecnología de lípidos y proteínas implica investigación sobre bio- nanotecnología orientada a la caracterización y desarrollo de mejores biomateriales, de dispositivos y de sistemas que explotan las nuevas propiedades inherentes a la materia. Propiedades nuevas que muestran la utilización de los bio-nanomateriales y/o nano-productos biotecnológicos en los niveles físicos, químico, biofísicos y biológicos. Considerando que los sistemas biológicos interactúan con su medio ambiente a través de moléculas y estructuras multimoleculares que operan en la nanoescala, es fácil comprender porque la bio-nanotecnología tiene tanto potencial en el área de la salud, en los productos farmacéuticos y en el desarrollo de productos biotecnológicos.

Los subprogramas que forman parte integral con sus proyectos del BioNaTLP son:

- (1) Micro y Nanotecnología de lípidos y proteínas y sus interacciones in vitro e in vivo con aplicación en salud y alimentos.
- (2) Biotecnología de proteínas, como estructuras a nivel molecular y supramolecular
- (3) Materiales nano-estructurados, procesos y productos para biotecnología