

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

Directora: Semorile, Liliana C.

Co- Director/a: Ghiringhelli, P. Daniel; Almallo De Glikmann, Graciela; Lozano, Mario E.; Pardo, Alejandro G.

Integrantes: Maffía, Paulo; Delfederico, Lucrecia; Hollmann, Axel; Valdés La Hens, Danay; Bravo Ferrada, Bárbara; Tymczyszyn, Emma Elizabeth; Olguín, Nair Temis; Brizuela, Natalia; Martínez, Melina M Belén; Manera, Camila; Cerdeira, Victoria; Polizzotto, Axel; Bompadre, Josefina; Kempainen, Minna; Fernández Bidondo, Laura; Greco, Mariana; Stephan, Betina; Meneses, Laura; Belaich, Mariano N.; Bilén, Marcos F.; Rojas, Natalia L.; Bentancor, Leticia V.; Cerrudo, Carolina S.; Miele, Solange A.B.; Parsza, Cintia N.; Del Cogliano, Manuel E.; Simonin, Alejandro; Nugnes, Victoria; Wagner, Evelyn; Bergier, Julián Axel; Ripoll, Lucas; Torres, Pablo; Frescura, Julieta; López Ayelén; Castello, Alejandro A.; Temprana, C. Facundo; Argüelles, Marcelo H.; Mandile, Marcelo; Val, Diego S.; Silvestre, Dalila; Gutiérrez, Nicolás M.; Peri Ibáñez, Estefanía; Goñi, Sandra E.; BORIO, Cristina Silvia; IGLESIAS, Gabriel; Lorch, Matías S.; Collado, María Soledad; Sánchez, Mirna Lorena; Pilloff, Marcela Gabriela; Ispizúa, Juan Ignacio; BRANDONI, Daniela; Adoue, Valeria; Pastorini, Mercedes

Título: MICROBIOLOGÍA MOLECULAR BÁSICA Y APLICADA

Resumen: Microbiología Molecular Básica y Aplicada es un Programa de Investigación de carácter multidisciplinario, que incluye tres ejes directrices orientados al abordaje de problemáticas en distintos sistemas microbiológicos, virales, bacterianos y fúngicos. Los antecedentes del mismo son el Programa Virología Molecular Básica y Aplicaciones Biotecnológicas (05-1999 a 04-2003, renovación 05-2003 a 04-2007) y el Programa Microbiología Molecular Básica y Aplicaciones Biotecnológicas (05-2007 a 04-2011, renovación 05-2011 a 04-2015).

Inicialmente, la conformación del equipo de trabajo incluía cuatro grupos orientados al estudio de virosis humanas, animales y vegetales. La ampliación de las investigaciones a nuevos sistemas experimentales motivó el cambio de título del Programa. El equipo de investigadores integrantes ha crecido, se ha consolidado, ha incorporado nuevas líneas de trabajo y optimizado su capacidad de obtención de recursos externos. Desde un punto de vista organizativo, esta propuesta se divide en cinco Áreas, correspondientes a las líneas de investigación principales de cada grupo miembro:

- de Bacteriología (Laboratorio de Microbiología Molecular – LMM),
- de Micología (Laboratorio de Micología Molecular – LaMiMol),
- de Virosis de Insectos (Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular - LIGBCM-AVI),
- de Virosis Humanas y Animales (Laboratorio de Inmunología y Virología – LIV), y
- de Virosis Zoonóticas y Emergentes (Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular - LIGBCM-AVEZ),

Esta subdivisión resulta sólo operativa y no impide interacciones y colaboraciones entre los distintos integrantes del Programa. Todos los proyectos incluidos enfocan tanto aspectos básicos como aplicaciones orientadas a la interacción con el medio socio-productivo. La interrelación entre los diferentes aspectos de la microbiología aquí abarcados, posibilitará un mayor aprovechamiento

de los conocimientos adquiridos por cada grupo de investigación y redundará en beneficios netos, individuales y grupales, tanto en la aplicación de metodologías específicas de cada proyecto como en la implementación de nuevos enfoques particulares y/o generales. Las líneas de investigación a desarrollar en cada área son las siguientes: