

Inicio enero 2016 – Finalización diciembre 2017

Título: Plataforma biotecnológica para la bioproducción de agentes antitumorales

Director: Jorge A. Trelles

Co-Director: Cintia W. Rivero

Integrantes: Britos, Claudia Noelia; Lapponi, María José; Cappa, Valeria Alejandra; De Benedetti, Eliana Celeste; Sarquiz, Andrea; Mendez, Mariana Beatriz; Mazzer, Matías Ernesto; Rodríguez Peña, Agustina; Lappaset, Aldana; Ducasa, Nicolás; Gianolini, Julián

Resumen: En este proyecto se propone el desarrollo de novedosos biocatalizadores multicatalíticos nanoestabilizados, que serán aplicados a la biosíntesis de análogos de nucleósidos, tanto purínicos como pirimidínicos, de comprobada actividad antitumoral entre los que se destacan la floxuridina, fludarabina, decitabina y sus derivados.

La adecuada estabilización de los biocatalizadores activos favorecerá la bioproducción a escala piloto y una sencilla purificación de los compuestos de interés.

La satisfactoria concreción de este proyecto permitirá implementar una Plataforma Biotecnológica para la bioproducción regional de compuestos antitumorales de alto valor agregado mediante bioprocesos sustentables de elevada productividad y bajo impacto ambiental.