

Director: Dr. Mario G. Del Pópolo

Contacto: mdelpopolo (at) gmail.com

Temas propuestos:

1. Transporte de nanopartículas a través de membranas biológicas
2. Dilucidando el mecanismo de acción de los péptidos de penetración celular mediante simulaciones moleculares
3. Permeabilización de biomembranas y capas lipídicas mediante campos eléctricos (electroporación)
4. Bioenergética: simulación de motores moleculares y nanomáquinas
5. Adhesión y mecanismos de motilidad celular
6. Fluidez y respuesta mecánica de tejidos biológicos
7. Nucleación y crecimiento de paredes celulares
8. Formación de patrones espacio-temporales en ensamblajes de individuos autopulsados – Aplicaciones en ecología

Lugar de trabajo:

Instituto de Ciencias Básicas - UNCUYO

Otros datos:

- Los proyectos 1 y 2 se llevarán a cabo en colaboración con experimentalistas en la Facultad de Medicina de la UNCUYO