

Ingeniería óptica para manipular células. Todo por dos pesos

Dr. Santiago Costantino
Universidad de Montréal, Departamentos de Oftalmología e Ingeniería Biomédica.

**Miércoles 22 de agosto, 13:00 hs, aula de seminarios RFP,
INQUIMAE, tercer piso**

Resumen

Luz y unos pocos reactivos comerciales, son todo lo que hace falta para fabricar substratos de cultivo celular más o menos inteligentes. En esta charla presentaremos variaciones de un tecnología que permite manipular el entorno de las células a escala micrométrica: electrodos que favorecen el establecimiento de terminales sinápticos, ensayos de quimiotaxis y guiado de axones. Finalmente, veremos cómo también etiquetar células de a una para estudiarlas en el tiempo, capturarlas o identificarlas en experimentos de *single-cell next generation sequencing*.