



Hotel Barceló Sevilla Renacimiento
Avda. Álvaro Alonso Barba s/n
41092 Sevilla

XV Congreso Nacional de la SECAL

6, 7 y 8 de noviembre 2019 • Sevilla

Resumen Raül Andero

El progreso técnico reciente en biomedicina nos ha dotado de un repertorio sofisticado de herramientas que permiten una monitorización y control de células inimaginable hasta hace poco. El descubrimiento de la optogenética nos permite la manipulación tanto a nivel regional como celular-específico, con un control temporal de milisegundos reversible. En la neurociencia, estas técnicas permiten un control de la conducta y de los sustratos neurales mediante la estimulación e inhibición de vías de señalización neuronales en conducta animal que son fundamentales para entender los circuitos cerebrales específicos de conducta normal y alterada. En su charla, el Dr. Andero resumirá la historia del descubrimiento de optogenética y la monitorización de sensores de calcio en animales moviéndose libremente hasta hallazgos más recientes. Finalmente, discutirá el posible potencial de la optogenética y los sensores de calcio en el futuro de la neurociencia.