

Entidad: NeuronLab. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga.

Título del proyecto: Formación de neuronas para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y trastornos neuropsiquiátricos.

Acrónimo: Neurotreatment

Investigadores: Manuel Narváez Peláez

Departamento del Investigador: Departamento Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física Deportiva.

Número de Alumnos: 2

Nivel educativo del alumnado: 1º, 2º de Bachillerato, 4º de ESO y ciclos formativos de grado superior

Días y horario en el que tienen que asistir los alumnos:

Del 19 al 30 de junio de 10:00 a 14:00h

Breve descripción del proyecto:

En este proyecto estudiamos cómo diversos neurotransmisores y neuropéptidos interactúan en varias regiones del sistema nervioso central asociadas con el estado de ánimo, la motivación, la memoria o el aprendizaje. Realizamos pruebas de conducta en animales, cortes de cerebro, experimentos de inmunohistoquímica, inmunofluorescencia e interacción por proximidad. Nuestra principal motivación es solucionar problemas que tienen un gran impacto en la sociedad de hoy en día, como es la depresión, la ansiedad, el deterioro cognitivo tipo Alzheimer, la adicción a drogas de abuso o el Parkinson, ya que se prevé que estos trastornos se conviertan en las primeras causas de morbi-mortalidad en el futuro según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

