

Entidad: NeuronLab, Facultad de Medicina, Universidad de Málaga

Título del proyecto: Neuropeptidos para un nuevo tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas y neuropsiquiátricas.

Acrónimo: Neuropeptides for Health

Investigadores: Manuel Alejandro Narváez Peláez, Isabel Moreno Madrid, Virtudes Dosal Doña

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

Número de Alumnos: 2

Nivel educativo del alumnado: 4º E.S.O., 1º Bach., 2º Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Del 17 al 28 de junio de 10:00 a 14:00

Breve descripción del proyecto: En este proyecto estudiamos cómo diversos neurotransmisores y neuropeptidos 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).