

UNIDAD EJECUTORA DE ESTUDIOS EN NEUROCIENCIAS Y SISTEMAS COMPLEJOS (ENyS)

La Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos es un espacio multidisciplinario de investigación, docencia y transferencia, dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) y del Hospital “El Cruce-Dr. Néstor Carlos Kirchner”.

Directora: Dra. Paula N. González

Vice-Directora: Dra. Silvia Kochen

Líneas de Investigación

Área: Medicina

Epilepsia clínica

- Aspectos Neurobiológicos y Conductuales en la población con epilepsia
- Neuropsicología Clínica
- Diagnóstico por imágenes
- Modelos experimentales de epilepsia

Electrofisiología clínica

- Video-EEG
- Stereoelectroencefalografía
- Estimulación eléctrica cortical

Biología evolutiva y del desarrollo

- Desarrollo y plasticidad del cerebro
- Evolución de las estructuras cerebrales
- Variación poblacional en caracteres fenotípicos del cerebro
- Cuantificación de estructuras biológicas complejas

Neurociencia cognitiva

- Neuroimagen funcional de dominios cognitivos
- Procesamiento del lenguaje y de las emociones
- Asimetrías cerebrales

Neuropsiquiatría cognitiva

- Cognición y envejecimiento
- Clínica de la memoria para el diagnóstico de deterioro cognitivo en población vulnerable
- Investigación biomédica para el estudio de biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer

Área: Ingeniería

Procesamiento de señales biomédicas en neurociencias

- Caracterización de fuentes de actividad cerebral
- Análisis y cuantificación de imágenes biomédicas
- Simulación computacional en biomedicina y neurociencias
- Planificación y simulación de tratamiento guiado por neuro-imagen