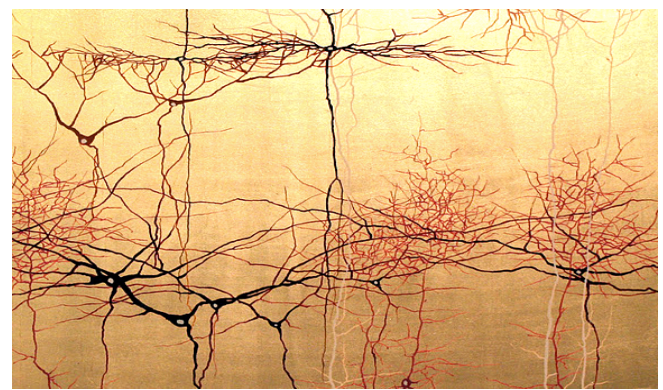


# NEUROBIOLOGIA

Nueva materia electiva que explora conceptos modernos y clásicos de las Neurociencias con eje en los avances y el entendimiento actual de la función e integración del sistema nervioso con los sistemas endocrino e inmune. La asignatura consta de módulos teóricos dictados por especialistas en los temas y de una importante parte práctica de laboratorio.

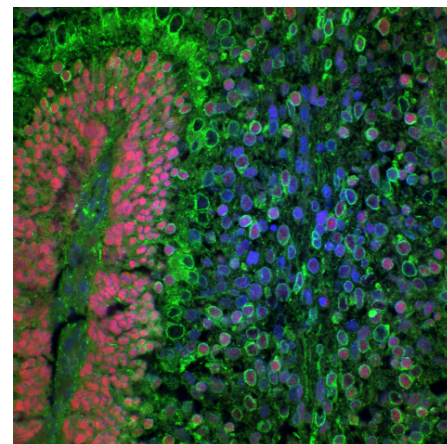
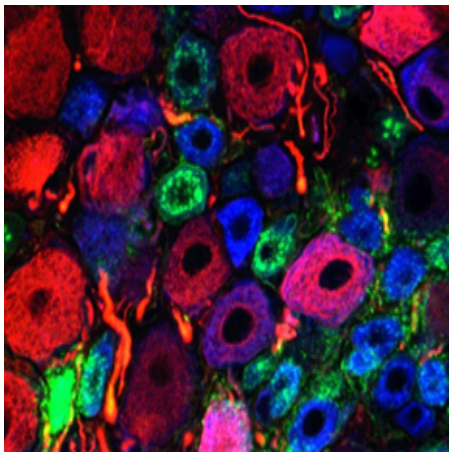


## PROFESORES de la ASIGNATURA

Dr. C. ACOSTA-IHEM & FCM, UNCUYO  
Dra. S. VALDEZ-IMBECU & FCEN, UNCUYO  
Dr. S. PATTERSON-IHEM & FCM, UNCUYO  
Dra. A. SELTZER-IHEM & UNVIME  
Dr. S. BENITEZ-IHEM-Argentina  
LIC. J. ASENSIO-IHEM-Argentina

## UNIDADES TEMATICAS DE LA ASIGNATURA

Organización General del Sistema Nervioso  
Histología del Sistema Nervioso  
Desarrollo embriológico del SN en mamíferos  
Excitabilidad Neuronal  
Plasticidad Neuronal  
Eje Neuroendocrino  
Eje Neuroinmune  
Reparación en el Sistema Nervioso



### Trabajos Prácticos de Laboratorio

1. Identificación de áreas cerebrales y de componentes del tejido nervioso
2. Preparaciones histológicas: tinciones clásicas y específicas para tejido nervioso
3. Sistema somatosensorial: mecanorecepción, termorecepción y frío paradójico
4. Experiencias sensoriales: audición, visión, gusto y olfato
5. Reflejos posturales y autonómicos
6. Excitabilidad neuronal: simuladores *in silico* (MetaNeuron)
7. Tests conductuales: von Frey y Hargreaves
8. Tests de reflejos para evaluar el desarrollo neurológico

### Video-mostraciones

Habrá 3 sesiones en las que docentes del Curso mostrarán y explicarán procedimientos complejos tales como: lesión del nervio ciático, inducción de lesiones por hipoxia-isquemia, cultivos neuronales primarios, tests conductuales para la evaluación de estrés y ansiedad.

### Discusión de Trabajos Científicos

Asociado a cada módulo temático los docentes a cargo seleccionarán artículos científicos actualizados que los estudiantes deberán leer, presentar y debatir. Estas sesiones serán supervisadas y contarán con la participación de varios docentes a los fines de enriquecer el intercambio y la discusión

**Modalidad:** *Teórico-práctica con ateneos de discusión*

**Informes y consultas:** [cgacosta77@gmail.com](mailto:cgacosta77@gmail.com)