



CURSO DE POSTGRADO

NEUROBIOLOGÍA INTEGRADA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL NORMAL Y EN ESTADIOS PATOLÓGICOS DE IMPORTANCIA EN LA SALUD HUMANA (656)

El plan del curso está orientado a que los alumnos desarrollen una *integración transversal de la neurobiología del Sistema Nervioso Central (SNC)*, comprendiendo (i) Cómo los diferentes tipos celulares del SNC interactúan en condiciones normales; (ii) Cómo esta interacción se altera en la enfermedad, especialmente en algunos estadios patológicos del SNC de importancia en salud humana; y (iii) Cómo estas alteraciones pueden verse reflejadas mediante biomarcadores con valor clínico. Los docentes son un grupo multidisciplinario que incluye profesionales con experiencia en las áreas de investigación básica y clínica.

El objetivo final es lograr una más profunda preparación de los alumnos para su desempeño en la neurociencia traslacional, desde la investigación básica hasta la investigación clínica y el diagnóstico bioquímico.

TEMARIO:

CLASES TEÓRICAS: **Módulo 1:** Histología clásica y avanzada del SNC; nociones de técnicas para el estudio de los tipos celulares del SNC; funciones de los tipos celulares no-neuronales del SNC; concepto de unidad neurovascular como integración funcional; gliogénesis; barrera hematoencefálica; vigilancia inmune al SNC; interacción funcional especial en retina, nervio óptico y nichos neurogénicos. **Módulo 2:** Mecanismos generales de algunas alteraciones patológicas en el SNC: isquemia, hipoxia, injuria traumática de cerebro y de médula espinal; enfermedades neurodegenerativas; epilepsia; cáncer en el SNC; esclerosis múltiple como modelo de desorden autoinmune en el SNC. Biomarcadores de utilidad clínica y experimental. Neurociencia traslacional: Conceptos básicos de ensayos preclínicos y ensayos clínicos, diseños experimentales, normativa, limitaciones y enfoques.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Histología avanzada del SNC, cultivos celulares primarios de células del SNC, técnicas de inmunohistoquímica e inmunocitoquímica sobre cultivos celulares y secciones de tejidos, desarrollo práctico de modelos experimentales de isquemia, epilepsia y de injuria traumática de cerebro en roedores.

DIRECTORES: Dr. A. Javier Ramos, Dra. Analía Reines

COLABORADORES: Dra. Juana Pasquini, Dr. Alberto Lazarowski, Dra. Flavia Saravia, Dr. Jorge Correale, Dra. Alicia Rossi, Dr. Alejandro Villarreal, Dra. Verónica Murta, Dra. Marianella Candolfi, Dra. Fernanda Ledda, Dr. Damian Dorfman, Dra. Laura Garay, Dra. Florencia Labombarda, Ing. Lisandro Anton, Lic. Nerina Villalba.

LUGAR DONDE SE REALIZA: IBCN (Fac. Medicina-UBA) & Cátedra de Farmacología (FFYB-UBA).

PERÍODO DE DESARROLLO: 17.09.2018 al 28.09.2018.

HORARIO: Lunes a Viernes 9 a 13 (Teóricos); Lunes y Jueves 14 a 18 hs (Trabajos Prácticos), Viernes 14 a 18hs (Evaluación y Discusión de trabajos). CON EXAMEN FINAL. 65 horas.

PUNTAJE PARA EL DOCTORADO: 4 PUNTOS (Asistencia & Aprobación); 2 PUNTOS (Asistencia).

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Ciencias Biomédicas y de la Salud (Bioquímicos, Farmacéuticos, Médicos, Lic. en Biología, Lic. en Genética, Lic. en Biotecnología).

ARANCEL: Teórico: \$2.400. Teórico-Práctico: \$4.000. Docentes UBA o becarios: 50% de descuento.

INFORMES: SECRETARIA DE POSTGRADO FFYB, Junín 954 – Planta principal-CABA; TEL: 5287-4916;

HORARIOS: Lu-Vie 13.00 a 18.00 hs. E-MAIL: posgrado@ffyb.uba.ar;

INSCRIPCIÓN: <http://www.ffyb.uba.ar/CAYP/cursos-de-capacitacion-y-perfeccionamiento?es>