

CD - 0470 - 16.

## CURSO ACTUALIZACIÓN EN NEUROCIENCIAS

### UN PUENTE ENTRE LA NEUROBIOLOGÍA Y LA NEUROLOGÍA.

Directores : Osvaldo D. Uchitel y Martín Nogues

Profesor Invitado y Asesor Docente: Eduardo Benarroch

El objetivo del curso es brindar a los médicos neurólogos y a los investigadores en neurociencias una actualización de aspectos básicos del funcionamiento del sistema nervioso y sus alteraciones más significativas.

La combinación de aspectos básicos y aplicados a la clínica en cada uno de los módulos seleccionados pretender formar un puente entre las neurociencias y la neurología. A través de esta puente de comunicación es de esperar un dialogo fructífero entre los integrantes de la comunidad neurocientífica

Cada módulo será desarrollado en forma extensiva por los disertantes. El programa es solamente un indicativo de los temas que serán abordados. En particular se promocionará que los disertantes den una revisión de la temática del módulo desde sus perspectivas pero además expongan sus proyectos de investigación y/o expongan sobre las novedades más significativas de su área temática.

#### Módulo I.

Introducción a las neurociencias. La neurona organización celular y molecular. Células madres. Nuevos desarrollos y programas para estudiar el cerebro. Aplicaciones y futuro de las neurociencias

#### Módulo II

Bioelectricidad. Electrofisiología y canales iónicos. Conceptos generales de canalopatías  
Miotonías, Parálisis Periódicas

#### Módulo III

Procesamiento de la información génica. Genética de las enfermedades neurodegenerativas. Fundamentos de epigenética. Avances en terapias génicas. Aspectos éticos en neurogenética clínica.

#### Módulo IV

Sinapsis. Organización molecular y funcional. Transmisión química. Alteraciones de la excitabilidad neuronal. Epilepsia.

#### Módulo V

A m

Nervio periférico. Motoneurona inferior. Fisiología de la unidad motora y de la placa neuromuscular. Síndromes miasténicos, Miastenia Gravis, Miastenias congénitas. Neuropatía de Charcot Marie Tooth,

#### Módulo VI

Fisiología de los Ganglios Basales. Sistema dopaminérgico. Adicción. Síndromes hipokinéticos e hiperkinéticos. Enfermedad de Parkinson, Huntington, Balismo. Disonías

#### Módulo VII

Degeneración y muerte neuronal. Mecanismos moleculares. Enfermedades neurodegenerativas. Modelos animales. Taupatías. Cuerpos de Lewy. Enfermedad de Alzheimer. Enfermedad de Parkinson. Esclerosis Lateral Amiotrófica

#### Módulo VIII

Control motor cortical. Circuitos corticales. Neurogénesis en el adulto. Circuitos paralelos cortico basal y cerebelar. Desarrollo de corteza, interneuronas. Estimulación cortical experimental y clínica

#### Módulo IX

Circuitos cerebelosos. Ataxia, hipotonía, tremor. Movimientos oculares. Laboratorio de marcha

#### Módulo X

Plasticidad neuronal de corto y largo término. Memoria y aprendizaje. Enfermedades Cognitivas, Lenguaje, Autismo.

#### Módulo XI

Glía, Interacción glía neuronas. Neuroinmunología. Esclerosis Múltiple. Neuropatías.

#### Módulo XII

Fisiología del sueño y ritmos circadianos. Clínica y alteraciones del sueño y ritmos

#### Módulo XIII

Fisiología de la audición. Sordera y alteraciones de la audición. Tinnitus. Retina y núcleo geniculado lateral. Procesamiento visual

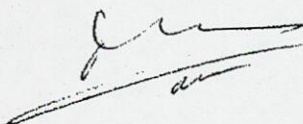
#### Módulo XIV

Fisiología y fisiopatología del dolor. Circuito límbico anterior. Emoción. Circuito límbico posterior memoria declarativa.

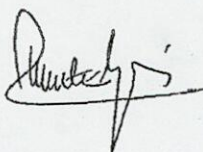
#### Módulo XV

Sistema Nervioso Autónomo. Componentes centrales y periféricos. Comunicación entre cerebro y el cuerpo. EL SNA como coordinador de secreción hormonal y comportamiento.

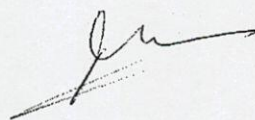
11



Osvaldo D. Uchitel  
Prof. Emérito UBA



MARTIN A. NOGUÉS  
MÉDICO NEUROLOGO  
M.N. 45.822





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 505.756/16

Buenos Aires, 14 MAR 2016

**VISTO:**

la nota presentada por la Dra. Lidia Szczupak, Directora del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Actualización en neurociencias. Un puente entre la neurobiología y la neurología, que será dictado entre el 12 de marzo y el 10 de diciembre de 2016, por el Dr. Osvaldo Uchitel, con la colaboración del Dr. Eduardo Bennarroch, la Dra. Amaicha De Pino, el Dr. Alberto Kornblihtt, el Dr. Martín Nogues, el Dr. Arturo Romano y el Dr. Ezequiel Surace,

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado en la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Posgrado,
- lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado Actualización en neurociencias. Un puente entre la neurobiología y la neurología de 50 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Actualización en neurociencias. Un puente entre la neurobiología y la neurología obrante a fs 17 y 18 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 100 módulos eximiendo del mismo a doctorandos o becarios posdoctorales de UBA, CONICET y AGENCIA y a los residentes de Neurología. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN (con fotocopia del programa incluida).

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido archívese.

RESOLUCION CD N°  
SP/iga/26/02/2016

0470  
Dr. PABLO J. PAZOS  
Secretario Adjunto de Posgrado

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA