

Curso “Neurobiología Celular y Molecular: Patologías Asociadas”

Curso “Neurobiología Celular y Molecular: Patologías Asociadas”

Aprobado según Resolución HCD 1223/2014.

Del 4 al 8 de mayo de 2015. Horario: de 8.30 a 18 horas.

Lugar: Auditorio de la FCQ (UNC), Planta baja, Edificio Integrador, Facultad de Ciencias Químicas (UNC), Av. Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria (Córdoba).

Cupos limitados: 35 personas.

Dirigido a:

Estudiantes de Doctorado de Ciencias Químicas, Ciencias Exactas, Neurociencias, Medicina y carreras afines.

Objetivo:

Se pretende proveer una actualización en conocimientos básicos de la neurobiología celular y molecular, focalizándose en las investigaciones actuales de las diferentes patologías que afectan el sistema nervioso.

Plantel docente:

-Directora: Dra. Marta E. Hallak (FCQ, UNC)

-Coordinadores: Dr. Gastón Bisig y Dr. Mauricio Galiano. (FCQ, UNC).

-Docentes colaboradores:

Dr. Carlos Beltramino (FPs, UNC); Dr. Mariano Bisbal (IMMF, CONICET); Dr. Christophe Bosc; Dr. Gastón Bisig (FCQ, UNC); Dr. Annie Andrieux; Dr. Gustavo Pigino; Dr. Nicolas Unsain (IMMF, CONICET); Dr. Lucas Sosa; Dr. Pablo Helguera (IMMF, CONICET); Dra. Cecilia Conde (IMMF, CONICET); Dra. Mariana Bollo (IMMF, CONICET); Dra. Flavia Bollati; Dra. Alicia Degano (FCQ, UNC); Dr. Gastón Calfa (FCQ, UNC); Dra. Mónica Sánchez; Dra. Beatriz Caputto (FCQ, UNC); Dr. Cesar Pucca (FCQ, UNC); Dr. Mauricio Galiano (FCQ, UNC); Dr. Pablo López (IMMF, CONICET); Dr. German Roth (FCQ, UNC); Dr. Alfredo Lorenzo (IMMF, UNC); Dra. Soledad Celej

(FCQ, UNC); Dr. Mauricio Martin; Dr. Eduardo Garbarino-Pico (FCQ, UNC); Dr. Mario Guido (FCQ, UNC); Dra. María Ana Contín (FCQ, UNC) y Dr. David Hicks (INCI, Francia).

Modalidad: presencial.

Aranceles:

- Doctorando UNC con cargo docente UNC: sin cargo.
- Doctorando FCQ sin cargo docente: sin cargo.
- Estudiante de Posgrado UNC, sin cargo docente: \$450. Incluye certificado (costo \$10).
- Estudiante de Posgrado de otras instituciones: \$450. Incluye certificado (costo \$10).
- Profesionales: \$450. Incluye certificado (costo \$10).

Inscripciones:

Hasta el 30 de abril de 2015 completando el formulario [on-line AQUÍ](#)

Más información:

Dr. Gastón Bisig. E-mail: bisig@fcq.unc.edu.ar. Dr. Mauricio Galiano. E-mail: mgaliano@fcq.unc.edu.ar. Tel. (0351) 535-3855.

PROGRAMA:

LUNES 4 DE MAYO

9:30 horas: Introducción y presentación de los asistentes.

11:00 horas: Dr. Carlos Beltramino

"Introducción a la Neurobiología"

13:30 horas: Dr. Mariano Bisbal

"Neurobiología Celular de las Proteínas Asociadas a Microtúbulos"

15:00 horas: Dr. Christophe Bosc

"MAP6: desde la estabilidad de microtúbulos a la esquizofrenia" (*MAP6: from microtubule stability to schizophrenia*)

17:00 horas: Dr. Gastón Bisig

"Modificaciones postraduccionales y sus implicancias en enfermedades neurodegenerativas"

18:30 horas: Dr. Annie Andrieux

"Historias acerca del extremo C-terminal de α -tubulina" (*Stories about α -tubulin C-*

terminal tail)

MARTES 5 DE MAYO

08:30 horas: Dr. Gustavo Pigino

"Señalización y transporte axonal rápido: regulación y neuropatías con degeneración retrógrada"

10:30 horas: Dr. Nicolas Unsain

"Mecanismos moleculares de la fragmentación axonal común a diversas enfermedades neurodegenerativas"

12:00 horas: Dr. Lucas Sosa

"Participación de las proteínas de adhesión durante el neurodesarrollo y sus implicancias fisiopatológicas"

14:30 horas: Dr. Pablo Helguera

"Alteraciones funcionales en neuronas de pacientes con Síndrome de Down"

16:00 horas: Dra. Cecilia Conde

"Polaridad neuronal: participación del endosoma de reciclado y su rol en enfermedades neurológicas"

18:00 horas: Dra. Mariana Bollo

"Homeostasis de Ca^{2+} en enfermedades lisosomales"

MIÉRCOLES 6 DE MAYO

09:00 horas: Dra. Flavia Bollati

"Regulación de la dinámica del citoesqueleto de actina. Influencia de las RhoGTPasas en modelos de adicción a cocaína"

11:00 horas: Dra. Alicia Degano

"Conectividad neural y desórdenes del neurodesarrollo"

14:30 horas: Dr. Gastón Calfa

"Transmisión sináptica y plasticidad estructural en modelos animales de aprendizaje y memoria"

16:00 horas: Dra. Mónica Sánchez

"Relevancia de los pesticidas en la patofisiología de la neurodegeneración"

18:00 horas: Dra. Beatriz Caputto

"Biología del cáncer de cerebro"

19:30 horas: Dr. Cesar Pucca

"Estrategias terapéuticas para el tratamiento de cáncer cerebral"

JUEVES 7 DE MAYO

08:30 horas: Dr. Mauricio Galiano

"Especialización funcional de la neurona: diferencias en la formación de AIS y Nodo de Ranvier"

10:30 horas: Dr. Pablo López

"Mecanismos de protección neuronal derivados de la interacción axón-mielina"

12:00 horas: Dr. Germán Roth

"Modelos experimentales de la Esclerosis Múltiple. Caracterización bioquímica e inmunológica de la inducción y supresión de la encefalomielitis autoinmune experimental"

14:30 horas: Dr. Alfredo Lorenzo

"Biología Celular y Molecular de la enfermedad de Alzheimer"

16:00 horas: Dra. Soledad Celej

"Sinucleinopatías: aspectos biofísicos-químicos, neuropatías y blancos terapéuticos"

18:00 horas: Dr. Mauricio Martin

"Metabolismo de colesterol y disfunción cerebral"

VIERNES 8 DE MAYO

8:30 horas: Dr. Eduardo Garbarino-Pico

"Ritmos circadianos"

10:30 horas: Dr. Mario Guido

"Cómo se pone en hora el cerebro: la luz como principal sincronizador y los mecanismos no visuales de fototransducción"

12:00 horas: Dra. María Ana Contín

"Neurobiología de la retina en condiciones normales y patológicas. Efectos del medio"

ambiente”

14:30 horas: Dr. David Hicks. Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Francia.

“Roles of circadian clock genes in controlling photoreceptor development, function and visually-evoked behavior”

15-19:30 horas: Seminarios de análisis bibliográfico a cargo de los alumnos distribuidos en grupos.

BIBLIOGRAFÍA

Molecular Biology of the Cell, 4th edition, Alberts et al., 2008.

Essential Cell Biology, 3rd edition, Alberts et al., 2010.

From Neuron to Brain, 4th edition, Nicholls et al., 2001.

Principles of Neural Sciences, 3rd edition, Kandel et al., 1991.

Basic Neurochemistry, Eighth Edition: Principles of Molecular, Cellular, and Medical Neurobiology, by Scott Brady, et al. 2012.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Behavioral Neurochemistry and Neuroendocrinology, 2006. Jeffrey D. Blaustein and Abel Lajtha.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Brain Energetics. Integration of Molecular and Cellular Processes (Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology), 2007. Gary E. Gibson, Gerry A. Dienel, and Abel Lajtha.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Degenerative Diseases of the Nervous System, 2007. Abel Lajtha, Moussa B.H. Youdim, Peter Riederer, and Sylvia A. Mandel.

The Role of Microtubules in Cell Biology, Neurobiology, and Oncology. Human Press. Editor Antonio T. Fojo. *et al.* 2008.

Psychoneuroimmunology, Vol. 1-2, 4ta. Ed., 2006. Robert Ader (Ed.)

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Neurotransmitter Systems, 2008. Abel Lajtha and E. Sylvester Vizi.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Amino Acids and Peptides in the Nervous System (Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology), 2007. Simo S. Oja, Arne Schousboe, Pirjo Saransaari, and Abel Lajtha.

Roth G.A. (2008) Modelos experimentales de Esclerosis Múltiple. En: Esclerosis Múltiple. Conceptos básicos y clínicos (Eds. A.M. Villa, J. Correale y O. Garcea). Ed. Dunken, Buenos Aires, pp. 115-131.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Brain Energetics. Integration of Molecular and Cellular Processes (Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology), 2007. Gary E. Gibson, Gerry A. Dienel, and Abel Lajtha.

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology: Degenerative Diseases of the Nervous System, 2007. Abel Lajtha, Moussa B.H. Youdim, Peter Riederer, and Sylvia A. Mandel.