



El Colegio Nacional

TALLER MULTIDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIAS Y REDES NEURONALES 2022

Organizadores: Pablo Rudomin, Hugo Merchant y Ranier Gutiérrez

PROGRAMA

23, 24, 25 DE NOVIEMBRE 2022

Miércoles 23 de noviembre, 2022. Participación de la glía en la función y estructura de las redes cerebrales

10:00 – 10:10	Inauguración taller	Pablo Rudomin	Conferencias (20 min c/1)
10:10 - 11:40	Sesión 1	Moderan: Mónica López Hidalgo ENES Juriquilla UNAM (10 min) Fernando Peña (10 min) Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla	Gertrudis Perea Laboratorio de Redes Neuro-Gliales. Instituto Cajal, Madrid, España Impacto de la señalización astrocito-neurona en los circuitos corticales
			Maria Cecilia Angulo , Institute of Psychiatry and Neuroscience of Paris (IPNP, INSERM), Francia. Interactions between neurons and oligodendroglia in myelination and myelin repair
			Alberto Serrano Pozo Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School Complejidad y Heterogeneidad de la Astrogliosis Reactiva en la Enfermedad de Alzheimer
			Discusión de las tres charlas (20 min)
12:00-13:00	Presentaciones breves estudiantes (5 min) 1-2 diapositivas		
	1)	Estudiante: Mónica Hernández Luna (CINVESTAV) ¿Las células gliales codifican información? Coach: Mario Treviño Villegas (UdeG)	
	2)	Estudiante: Nancy Barranco Román (BUAP) ¿Las células gliales contribuyen a la actividad de los CPGs? Coach Elías Manjarrez (BUAP)	
	3)	Estudiante: Mildred Salgado (INB,UNAM) ¿Se pueden categorizar las formas de las células gliales y asociar a su función? Coach:Florencia Assaneo (INB,UNAM)	

Jueves 24 de noviembre. Movimiento y Complejidad

10:00 - 12:00	Sesión 2	<p>Moderan:</p> <p>Carmen Vivar (10 min) CINVESTAV</p> <p>Pavel Rueda Orozco (10 min) INB, UNAM Campus Juriquilla</p>	<p>Conferencias 20 min c/1</p> <p>Emilio Kropff Laboratorio de fisiología y algoritmos del cerebro, Instituto Leloir, Argentina Tiempo, espacio, velocidad y aceleración en el GPS del cerebro</p> <p>Violeta Gisselle López Huerta Departamento de neurodesarrollo y fisiología, IFC, UNAM Control y plasticidad bihemisférica en un movimiento de destreza unimanual</p> <p>Ingrid Annette Fetter Pruneda Departamento de Biología Celular y Fisiología Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM Regulación social de las conductas de forrajeo y reproducción en hormigas a través de señalización por neuropéptidos</p> <p>Discusión de las tres charlas (30 min)</p>
12:00-13:00	Presentaciones breves estudiantes (5 min) 1-2 diapositivas		
	<p>1) Estudiante: Héctor Halin Carbajal (BUAP) Avances en métodos automatizados para análisis conductual Coach: Dr. Luis Téllez Lima (INB UNAM)</p> <p>2) Estudiante: Juan Pablo Márquez (INB, UNAM) Métodos genéticos para para identificación de redes neuronales asociadas a funciones específicas Coach: Aleph Prieto Moreno (INB UNAM)</p> <p>3) Estudiante: Luis Alfredo Márquez García (CINVESTAV) Interacciones entre macro- y micro-circuitos para la producción de conductas específicas Coach: Francisco Sotres Bayón (IFC, UNAM)</p>		

Viernes 25 de noviembre Hacia la modelación y predicción del comportamiento humano

10:00-12:00	Sesión 3	Moderan: Guillermo de Anda-Jáuregui INMEGEN (10 min) Fidel Santamaria UTSA (10 min)	Conferencias (20 min c/1) José E. Burgos UdeG Un modelo conexionista unificado del condicionamiento pavloviano y operante Brenda Cabrera Yale University Identificación de un clasificador de comportamiento suicida basado en la metilación del DNA Mauricio Fernández Duque CIDE La probabilidad de ignorancia pluralista Discusión de las tres charlas 30 min
12:00-13:00	Presentaciones breves estudiantes (5 min) 1-2 diapositivas		
	Estudiante: Miguel Serrano Reyes (IFC, UNAM) Coach: Marco Arieli Herrera Valdez (UNAM)		
	Estudiante: Diana Castañeda (CIDE) Coach: Enrique Hernández Lemus (INMEGEN)		
	Estudiante: Aidee García (INMEGEN) Coach: Fidel Santamaria (UTSA)		
Clausura Dr. Pablo Rudomin, Hugo Merchant y Ranier Gutiérrez			