

PROGRAMA FINAL
TALLER MULTIDISCIPLINARIO - Redes Multidisciplinarias
25,26 y 27 DE OCTUBRE, 2017

Sede: Hotel Hacienda Cocoyoc, Coyococ, Mor.
 Salón: AUDITORIO

Miercoles 25 octubre, 2017

16:00-19:00	CRITICALIDAD Y COMPLEJIDAD (Alejandro Frank)	MARCO HERRERA CARLOS GERSHENSON ENRIQUE HDEZ LEMUS MARCOS NAHMAD FIDEL SANTAMARIA ALEJANDRO FRANK
19:00-19:30	DISCUSION 30 min	

Jueves 26 octubre, 2017

9:00-11:30	MEDULA ESPINAL (Elias Manjarrez)	PABLO RUDOMIN SILVIO GLUSMAN ELIAS MANJARRES BRANIFF DE LA TORRE RODOLFO DELGADO
11:30-12:00	DISCUSION 30 min	

12:00-12:30	RECESO	
-------------	---------------	--

12:30-15:00	CIRCUITOS NEURONALES Y PERCEPCIÓN (Ranulfo Romo)	RANULFO ROMO LUIS LEMUS VICTOR DE LA FUENTE MARIO TREVIÑO LUIS CONCHA
15:00-15:30	DISCUSION 30 min	

15:30-17:00	COMIDA	
-------------	---------------	--

17:00-19:00	OPTOGENÉTICA Y CONTROL MOTOR (Ranier Gutiérrez)	JOSE BARGAS FATUEL TECUAPETLA PAVEL RUEDA RANIER GUTIERREZ
19:00-19:30	DISCUSION 30 min	

Viernes 27 octubre, 2017

9:00-12:00	ELECTROFISIOLOGÍA Y ANÁLISIS NEURONAL (Fernando Peña)	FRANCISCO SOTRES ARTURO HERNANDEZ FERNANDO PEÑA CONSUELO MORGADO ERIKA RODRIGUEZ FERNÁNDEZ DE MIGUEL
12:00-12:30	DISCUSION 30 min	

12:30-13:00	DISCUSION GENERAL	
-------------	--------------------------	--

14:00	COMIDA	
-------	---------------	--

CRITICALIDAD Y COMPLEJIDAD

Herrera Marco Facultad de Ciencias UNAM	Relación entre la expresión de canales, la biofísica celular y la actividad en redes de células
Gershenson Carlos Ciencias de la Computación. Inst Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas. UNAM	Mil y una formas de llegar a la criticalidad
Hernández Lemus Enrique Depto. Genómica Computacional Inst Nac de Medicina	Redes complejas y descubrimiento de relaciones semánticas con aplicación a la investigación biomédica
Nahmad Marcos Fisiología, Biofísica y Neurociencias Cinvestav IPN	Control de tamaño en el disco alar de Drosophila
Santamaria Fidel Depto. de Biología University de Texas, San Antonio	History dependent neuronal function modeled with fractional order calculus
Frank Alejandro Ciencias Nucleares UNAM	Ecosistemas en evolución: la herencia y la selección a la luz del microbioma

MEDULA ESPINAL

Rudomin Pablo Fisiología, Biofísica y Neurociencias Cinvestav IPN	Modulación descendente inducida por la inyección intradérmica de mentol sobre las respuestas espinales producidas por aferentes articulares
Glusman Silvio. John H. Stroger, Jr. Hospital of Cook County, Chicago, IL	Participación de mecanismos inhibidores en el control de la actividad espontánea en la médula espinal y su modulación supraespinal
Manjarrez Elias Instituto de Fisiología, BUAP	Señales ópticas intrínsecas de la médula espinal del gato
De la Torre Valdovinos Braniff Neurociencias, Biología Celular, Inmunología Universidad de Guadalajara	1) Actividad de las motoneuronas en gatos descerebrados durante el rascado locomoción ficticia. 2) La locomoción en gatos intactos y con ablación de la corteza cerebral
Delgado Rodolfo Fisiología, Biofísica y Neurociencias Cinvestav IPN	Acción antinociceptiva y pronociceptiva de los receptores A5GABA _A

CIRCUITOS NEURONALES Y PERCEPCIÓN

Romo Ranulfo Instituto de Fisiología Celular UNAM	1. Decodificación poblacional en la corteza premotora: codificación y señales temporales. 2 ¿Dónde y cómo en la corteza cerebral las neuronas codifican más de una modalidad sensorial durante la toma de decisiones perceptuales?
Lemus Luis Neurociencia Cognitiva IFC UNAM	Respuestas neuronales de la corteza motora suplementaria del mono rhesus, durante una tarea de identificación de estímulos acústicos complejos
De la Fuente Victor Hugo Instituto de Neurobiología UNAM	Percepción de tiempo y ritmo: Detectando variaciones en la regularidad de estímulos visuales, auditivos y táctiles
Treviño Villegas Mario Lab. Plasticidad Cortical y Aprendizaje Perceptual. Inst Neurociencias Universidad de Guadalajara	¿Cómo se modula la distribución de tiempos de reacción por la dificultad de una tarea de reconocimiento de objetos?
Concha Loyola Luis Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla, Lab C13	1. Evaluación de la arquitectura de la sustancia blanca mediante resonancia magnética. 2. Relación entre integridad de la sustancia blanca y habilidades cognitivas en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal

OPTOGENÉTICA Y CONTROL MOTOR

Bargas José Instituto de Fisiología Celular UNAM	1. Patrones de disparo de las neuronas de la sustancia nigra pars reticulata durante el parkinsonismo. 2. El substrato celular para el condicionamiento 3. La estimulación cortical disminuye la actividad Parkinsoniana in vitro
Tecuapetla Fatuel Neuropatología Molecular Instituto de Fisiología Celular UNAM	Cómo identificar la actividad de subcircuitos cerebrales in vivo: Opto-identificación e imagenología de calcio de los subcircuitos de la corteza-ganglios basales-tálamo in vivo
Rueda-Orozco Pavel Instituto de Neurobiología UNAM (Juriquilla)	Bases neuronales de la coordinación bimanua
Gutiérrez Ranier Farmacología Cinvestav IPN	1) La activación de las neuronas GABAérgicas del hipotálamo lateral promueve la conducta consumatoria de forma dependiente de la proximidad y de la palatabilidad del estímulo. 2) Diseño e implementación de una tarea automatizada de campo abierto y de lazo cerrado de estimulación optogenética para estudiar preferencia de lugar y consumo de estímulos más cercanos

ELECTROFISIOLOGÍA Y ANÁLISIS NEURONAL

Sotres Bayón Francisco Neuropatología Molecular. Instituto de Fisiología Celular UNAM	Understanding the brain mechanism of learned and innate motivational conflict
Hernández Cruz Arturo Neurociencia Cognitiva. Div. de Neurociencias Inst Fisiología Celular UNAM	El receptor GABAA modula la señalización por Ca ²⁺ intracelular, la excitabilidad y la secreción de catecolaminas de las células cromafines adrenales
Peña Fernando Inst Neurobiología (Juriquilla) UNAM	Análisis de los ensambles neuronales del Complejo preBötzingen en diferentes condiciones de oxigenación
Morgado Consuelo Universidad Veracruzana	Sighing: an inspiration with larger amplitude or longer duration?
Rodríguez Erika Universidad Autónoma del Edo	Análisis de caos de series de tiempo de potenciales de acción compuestos evocados en nervios sural de ratas criadas con o sin compañeros de camada
Fernández de Miguel Francisco Instituto de Fisiología Celular UNAM	Autodeterminación de umbrales en la generación de redes neuronales a partir de electroencefalografía