



PANAM 2019

Physiology without borders

2nd PanAmerican Congress of Physiological Sciences

May 27th - 31st

Havana International
Conference Center

PRE-CONGRESS COURSES

CURSO 1

“FUNDAMENTOS EN TALLER DE INVESTIGACIÓN FISIOLÓGICA “(BASICS IN PHYSIOLOGICAL RESEARCH WORKSHOP)

CORDINADOR:

Patricia Molina, MD, Ph.D. - Profesor y Presidente, Departamento de Fisiología, LSUHSC, Nueva Orleans. 1901 Perdido Street, Nueva Orleans, LA, USA.

Flavia M. Souza-Smith, Ph.D. - Profesor Asistente, Departamento de Fisiología, LSUHSC, Nueva Orleans. Nueva Orleans, LA, USA.

FECHA:27/05/2019

SEDE: ICBP “Victoria de Girón”

MATRÍCULA MÁXIMA: 150 participantes

OBJETIVOS:

Este taller permitirá a todos los asistentes desarrollar una comprensión de los principios de diseño experimental apropiados para investigar los mecanismos subyacentes de la respuesta fisiológica. El taller incluirá sesiones de conferencias por la mañana seguidas de una introducción al enfoque experimental para investigar diferentes aspectos de la investigación en fisiología por la tarde.

El propósito es enseñar a los estudiantes, técnicos, residentes y profesores cómo diseñar y realizar experimentos de investigación en fisiología utilizando diferentes enfoques y posibles modelos animales. Algunas de las conferencias se centrarán en cómo realizar la experimentación con animales básicos y la presentación de investigaciones. Abierto para estudiantes y profesores en el ICBP, y otras entidades científicas en La Habana, y estudiantes latinoamericanos en el *PanAmerican Meeting*.

TEMAS CENTRALES:

1. Fisiología Cardiovascular
2. Fisiología del Comportamiento
3. Fisiología Renal
4. Fisiología del Metabolismo

2nd Pan-American Congress of Physiological Sciences, PANAM2019
panam2019@infomed.sld.cu



CURSO 2

“DESMONTANDO LOS MITOS DE LA NUTRICIÓN”

CORDINADOR:

Esmir Camps Calzadilla. MD. Ph.D. -Profesor Titular, Departamento de Fisiología, ICBP “Victoria de Girón”, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, La Habana, Cuba.

FECHA: 27/05/2019

SEDE: ICBP “Victoria de Girón”

MATRÍCULA MÁXIMA: 15 participantes

OBJETIVOS:

Exponer falsos mitos en torno a la nutrición humana que impiden un abordaje integral de la Evaluación nutricional en diferentes etapas de la vida

TEMAS CENTRALES:

Abordaje integral de la Evaluación nutricional en diferentes etapas de la vida desmontando falsos mitos en torno a la nutrición y obesidad.

CURSO 3

“BIOMODELOS DE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA”

CORDINADOR:

Carlos Rafael Nuñez Cairo, MD, Jefe del Departamento de Fisiología, ICBP “Victoria de Girón”, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, La Habana, Cuba.

FECHA: 27/05/2019

SEDE: ICBP “Victoria de Girón”

MATRÍCULA MÁXIMA: 10 participantes

OBJETIVOS:

Desarrollar conocimiento y habilidades en el montaje y evaluación de biomodelos de Insuficiencia Renal Crónica

TEMAS CENTRALES:

Enfermedad Renal Crónica. Desarrollo de Biomodelos.

2nd Pan-American Congress of Physiological Sciences, PANAM2019
panam2019@infomed.sld.cu



CURSO 4

“MODELOS EXPERIMENTALES EN RATAS PARA EL ESTUDIO DE LA DIABETES, LA OBESIDAD Y SUS CONSECUENCIAS PARA LA DESCENDENCIA”

CORDINADOR:

Sonia Clapés Hernández, Ph.D. Profesora Titular, Departamento de Bioquímica, ICBP “Victoria de Girón”, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, La Habana, Cuba.

FECHA: 27/05/2019

SEDE: ICBP “Victoria de Girón”

MATRÍCULA MÁXIMA: 25 participantes

OBJETIVOS:

1. Justificar la necesidad de modelos experimentales para investigaciones en diabetes, obesidad y las consecuencias para la descendencia.
2. Explicar procedimientos comunes para evaluar en ratas las consecuencias de la obesidad y la diabetes sobre la reproducción.
3. Adquirir conocimientos básicos sobre la obtención y características de modelos de obesidad inducida por glutamato monosódico y diabetes inducida por estreptozotocina en ratas Wistar.

TEMAS CENTRALES:

1. La obesidad y sus consecuencias para la descendencia.
2. Modelos de obesidad en roedores. Modelo de obesidad inducida por glutamato monosódico en ratas Wistar.
3. La diabetes mellitus y sus consecuencias para la descendencia.
4. Modelos de diabetes en roedores. Modelo de diabetes severa inducida por estreptozotocina en ratas Wistar.
5. Modelo de diabetes moderada inducida por estreptozotocina en ratas Wistar.



CURSO 5

“PARADIGMAS DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN LAS PROTEINOPATÍAS”

CORDINADOR:

Diana Garcia del Barco Herrera, Ph.D. Profesor e Investigador Titular.

FECHA: 27/05/2019

SEDE: ICBP “Victoria de Girón”

MATRÍCULA MÁXIMA: 30 participantes.

OBJETIVOS:

1. Profundizar en los conocimientos básicos de las macromoléculas de tipo proteínas.
2. Demostrar la relación estructura y función en las macromoléculas de tipo proteínas con ejemplos que devienen en alteraciones patológicas debido a la pérdida de las funciones constitutivas.
3. Demostrar la relación estructura y función en las macromoléculas de tipo proteínas con ejemplos que devienen en alteraciones patológicas debido a la ganancia de funciones tóxicas.

TEMAS CENTRALES:

1. Proteinopatías

2nd Pan-American Congress of Physiological Sciences, PANAM2019
panam2019@infomed.sld.cu

