

2023

# JORNADA CIENTÍFICA CIENCIAS FISIOLÓGICAS

*Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.*

21 DE SEPTIEMBRE DE 2023

**Coordinador:**

**Hebel Urquia-Osorio, MD, Ph.D**

Profesor Titular y Jefe de la Unidad de Gestión de la Investigación Científica, Departamento de Ciencias Fisiológicas, FCM-UNAH.

**Puntos CENEMEC: 0.25 (presencial o virtual)**



DIRECCIÓN EJECUTIVA  
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



**ICIMEDES**  
Instituto de Investigación en  
Ciencias Médicas y Derecho  
a la Salud



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

La jornada estará dirigida a estudiantes de medicina y otras carreras de las ciencias de la salud, médicos generales, médicos especialistas y profesionales de áreas afines que deseen conocer y/o actualizar sus conocimientos sobre la importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.

La jornada comprenderá una serie de simposios en las áreas de investigación en neurociencias (Parkinson y Epilepsia), y alteraciones fisiológicas de la disrupción del vínculo materno-neonatal, con participación de destacados investigadores internacionales y profesores de la facultad de ciencias médicas y facultad de ciencias. Durante el evento, además, se impulsará la apertura y consolidación de trabajos colaborativos interdisciplinarios e interinstitucionales con el departamento de ciencias fisiológicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), con el propósito de fortalecer la generación de investigación básica y traslacional para contribuir al crecimiento del conocimiento científico nacional e internacional de alta calidad.

### INFORMACIÓN GENERAL

LUGAR: Auditorio: "Enrique Aguilar Paz", Hospital Escuela

FECHA: 21 de septiembre de 2023

DURACIÓN: 5.5 horas

HORARIO: 08:00 a.m. – 04:25 p.m.

CUPO MÁXIMO PRESENCIAL: aproximadamente 178 personas

#### MODALIDAD HÍBRIDA

**Presencial:**  
 **AUDITORIO "ENRIQUE AGUILAR PAZ", HOSPITAL ESCUELA**

**Virtual:**  
 **Vía CISCO WEBEX**



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)

1

2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.

### PROGRAMA

#### 08.00 AM CEREMONIA DE APERTURA

Dr. Jorge Valle (Decano FCM-UNAH), Dra. Dilcia Saucedo (Directora ICIMEDES), Dra. Doria Carrasco (Jefa departamento Ciencias Fisiológicas), Dr. Hebel Urquía (Coordinador Jornada Científica), Invitados especiales.

#### 08.50 AM SIMPOSIO 1. CONSECUENCIAS MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICAS EN LA DISRUPCIÓN DEL VÍNCULO MATERNO

Moderadora: Francis Rodríguez, MSc.

##### 08.50 AM CONSECUENCIAS GENÓMICAS Y EPIGENÉTICAS DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA.



Saúl Lira Abarrán, MD., Ph.D.

##### 09.15 AM ALTERACIONES NEUROENDOCRINAS EN LA DISRUPCIÓN DEL VÍNCULO MATERNO.



Zulma Dueñas, Ph.D.

##### 09.40 AM ALTERACIONES METABÓLICAS MATERNAS Y SUS CONSECUENCIAS FISIOPATOLÓGICAS EN LA PROLE.



Doria Carrasco, MD, MSc.

##### 10.05 AM DISCUSIÓN, PREGUNTAS.

#### 10.30 AM INTERVALO

#### 11.00 AM SIMPOSIO 2. GENÓMICA DEL PARKINSON: PRESENTE Y PERSPECTIVAS FUTURAS EN LA COMPRESIÓN DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS MOLECULARES.

Moderador: Hebel Urquía, MD, Ph.D

##### 11.00 AM GENES Y FENOTIPOS DE LOS SÍNDROMES PARKINSONIANOS.



Janet Hoenicka. Ph.D.

##### 11.25 AM GENÉTICA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON EN LATINOAMÉRICA Y EL CONSORCIO LARGE-PD.



Ignacio Mata. Ph.D.



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)



2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.

### PROGRAMA

**11.50 AM** **TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO TEMPRANO: CONTEXTO NACIONAL.**  
 Douglas Varela, MD, MSc.

**12.15 PM** **PRESENTACIÓN DEL PROYECTO LARGE-PD/GP2 SEDE HONDURAS.**  
 Andrés S. Ortiz-Morazán, MSc., Ph.D student.

**12.40 PM** **DISCUSIÓN, PREGUNTAS.**

**01.00 PM** **RECESO PARA COMER**

**02.25 PM** **SIMPOSIO 3. ELECTROFISIOLOGÍA Y NEUROIMAGEN AVANZADA POR RESONANCIA MAGNÉTICA EN EL ESTUDIO DE LA FISIOPATOLOGÍA DE LAS EPILEPSIAS FOCALES.**

Moderador: Erick Zelaya, MD

**02.25 PM** **ELECTROFISIOLOGÍA IN VITRO EN HIPOCAMPO CON ESCLEROSIS DE PACIENTES CON EPILEPSIA FARMACORRESISTENTE.**  
 Selvin Reyes, MD., Ph.D

**02.50 PM** **MARCADORES NEUROGLIALES IN VIVO EN LA COMPRESIÓN DE LA FISIOPATOLOGÍA DE LA EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL FARMACORRESISTENTE.**  
 Luciana Ramalho, Ph.D.

**03:15 PM** **MODELO ORGANOIDE BASADO EN CÉLULAS MADRE DE DISPLASIA CORTICAL FOCAL.**  
 Simoni Helena Avansini, Ph.D.

**03:40 PM** **ANÁLISIS IN VIVO DE ALTERACIONES DE LA MICROESTRUCTURA DE LA SUSTANCIA BLANCA CEREBRAL POR IMAGEN POR TENSOR DE DIFUSIÓN EN EPILEPSIAS FOCALES.**  
 Hebel Urquía, MD., Ph.D.

**04.05 PM** **DISCUSIÓN, PREGUNTAS.**



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI](https://bit.ly/44tjoi)

3



DIRECCIÓN EJECUTIVA  
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



ICIMEDES  
Instituto de Investigación en  
Ciencias Médicas y Derecho  
e la Salud



UNAH

2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.



### CONFERENCISTAS INTERNACIONALES



#### SAÚL LIRA ABARRÁN, MD, MSC, PH.D.



**Formación académica:** Investigación postdoctoral (PostDoc), Center for Reproductive Sciences, University of California San Francisco [2021]; Doctorado en Ciencias Biomédicas (Ph.D) por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) [2018]; Maestría en Investigación Clínica (MSc) [2010], Especialidad en Genética Médica [2008], y Licenciatura de Médico Cirujano [2004], por la Universidad de Guanajuato (UG). **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como investigador adjunto del Instituto de Investigación en Ciencias Médicas y Derecho a la Salud, Facultad de Ciencias Médicas (FCM), Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) [2023]; Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I, Gobierno de México [2020-actualidad]. Su actividad científica se centra en investigaciones de alto nivel en las áreas de Genética, Endocrinología y Fisiología Reproductiva.



#### ZULMA DUEÑAS, LIC. BIOL, MSC, PH.D.



**Formación académica:** Investigación postdoctoral (PostDoc), Universidad de California, Irvine [2004]; Doctorado en Neurobiología (Ph.D) por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) [2001]; Maestría en Ciencias Fisiológicas (MSc) por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) [1997]; Licenciatura en Biología y Química [1993], Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), sede Tunja. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro titular LATBrain (La iniciativa cerebro Latinoamericana). Sus trabajos han realizado importantes aportes al conocimiento de las consecuencias neurobiológicas que trae la disrupción del vínculo materno.



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)

4



2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.



### CONFERENCISTAS INTERNACIONALES



**JANET HOENICKA. LIC. BIOL, MSC, PH.D.**



**Formación académica:** Doctorado en Ciencias Biológicas (Ph.D) con especialización en biología molecular y genética por la Universidad Nacional Autónoma de Madrid [1994]; Licenciatura en Biología [1993], por la Universidad Simón Bolívar, Venezuela. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como investigadora Senior y Jefa del Grupo de Investigación en Neurogenética y Medicina Molecular del Instituto de Recerca Sant Joan de Déu, Barcelona. Responsable de los estudios de genómica funcional en el Programa de Enfermedades No Diagnosticadas en el Instituto Pediátrico de Enfermedades Raras (IPER). Su labor científica incluye una larga y reconocida trayectoria en el área de la genética y genómica de las enfermedades neurológicas, estudio de los mecanismos que intervienen en las axonopatías de enfermedades neurogenéticas, con especial énfasis en investigación traslacional orientada a la mejora del diagnóstico genético de parkinsonismos de presentación temprana y atípicos.



**IGNACIO MATA. LIC. BIOL, PH.D.**



**Formación académica:** Investigación postdoctoral (PostDoc), Universidad de Washington, Seattle, Washington, Estados Unidos de América; Doctorado en Neurogenética (Ph.D) y Licenciatura en Biología, por la Universidad de Oviedo en España. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como investigador principal del Laboratorio Ignacio Mata, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, EE. UU. Fundador y coordinador del consorcio latinoamericano de investigación sobre la genética de la Enfermedad de Parkinson (LARGE-PD). Su labor científica incluye una amplia cantidad de relevantes investigaciones publicadas en revistas de alto impacto, con el objetivo de comprender el componente genético de los trastornos neurológicos, en particular la enfermedad de Parkinson (EP), la demencia por enfermedad de Parkinson (PDD) y la demencia con cuerpos de Lewy (DLB).

5



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)



2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.



### CONFERENCISTAS INTERNACIONALES



**LUCIANA RAMALHO PIMENTEL DA SILVA, LIC. BIOL, MSC, PH.D.**



**Formación académica:** Investigación postdoctoral (PostDoc), Universidad de Alberta, UALBERTA, Canadá [2023] y Universidad de Campinas [2021]; Doctorado en Fisiopatología Médica con orientación en neurociencias (Ph.D) por la Universidad de Campinas (UNICAMP), Brasil [2018]; Maestría en Ciencias de la Salud Interdisciplinarias (MSc) por la Universidad Federal de São Paulo (UNIFESP), Brasil [2013]; Licenciatura en Ciencias Biológicas [2008], Universidad Federal de Alagoas, (UFAL), Brasil [2007]. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como investigadora asociada del Instituto Brasileño de Neurociencia y Neurotecnología (BRAINN), en la Universidad de Campinas (UNICAMP). Sus trabajos científicos se centran en análisis de neuroimagen estructural y metabólica para la comprensión de procesos neurofisiopatológicos, en especial en el área de epilepsia.



**SIMONI HELENA AVANSINI, MSC, PH.D.**



**Formación académica:** Investigación postdoctoral (PostDoc), Universidad de California, San Diego, EE. UU. [2020]; Maestría (MSc) [2012] y Doctorado (Ph.D) [2017] en Fisiopatología Médica con orientación en neurociencias por la Universidad de Campinas (UNICAMP), Brasil; Licenciatura en Biotecnología [2009], Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil [2009]. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como jefa del laboratorio de células madre del Laboratorio Nacional de Biociencias (LNBio) en el Centro Nacional de Investigaciones en Energía y Materiales (CNPEM), e investigadora asociada del Instituto Brasileño de Neurociencia y Neurotecnología (BRAINN), en la Universidad de Campinas (UNICAMP). Su trabajo científico se centra en el desarrollo de un modelo humano cerebral basado en células madre de pacientes con epilepsia por displasia cortical focal con el objetivo de comprender a fondo la fisiopatología de esa enfermedad del neurodesarrollo y la búsqueda de nuevos abordajes terapéuticos.



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI](https://bit.ly/44tjoi)

6



2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.



### CONFERENCISTAS NACIONALES



**DORIA CARRASCO, MD, MSC.**

**Formación académica:** Maestría en Epidemiología (MSc) [2019], Especialista en Ginecología y Obstetricia [2005], Doctora en Medicina y Cirugía (MD) [2002] por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesora Universitaria [2014-actualidad] y Jefa del departamento de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Ex coordinadora de investigación del posgrado de Ginecología y Obstetricia. Su actividad investigativa se centra en el área de ginecología infanto-juvenil.



**DOUGLAS VARELA, MD, MSC.**

**Formación académica:** Maestría en Epidemiología (MSc) por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) [2017], Subespecialista en Neurología Pediátrica por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México [2007], Especialista en Pediatría [1997], Doctor en Medicina y Cirugía (MD) [1994] por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesor del departamento de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras [1999-actualidad]. Jefe del servicio de neurología pediátrica del Hospital Escuela, Tegucigalpa, Honduras [2019-actualidad]. Su actividad investigativa se centra en el estudio clínico de trastornos neurológicos en población pediátrica.



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)

7



DIRECCIÓN EJECUTIVA  
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



ICIMEDES  
Instituto de Investigación en  
Ciencias Médicas y Derecho  
e la Salud



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

2023

## JORNADA CIENTÍFICA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS FCM-UNAH

Importancia de la investigación en ciencia básica y traslacional en la evolución del conocimiento médico.



### CONFERENCISTAS NACIONALES



**ANDRÉS S. ORTIZ-MORAZÁN, MSc., PH.D STUDENT.**

**Formación académica:** Actualmente estudiante de doctorado en biomédica (Ph.D student) en la Universidad de Barcelona y el Institut de Recerca Sant Joan de Deú, España; Maestría en genética evolutiva y biología molecular (MSc) por la Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil [2019]; Licenciatura en Microbiología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Honduras [2015]. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesor [2019-actualidad]. e investigador del Instituto de Investigaciones en Microbiología en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Especialista en biotecnología, genética y biología celular, molecular y estructural. Sus trabajos científicos actualmente se centran en el estudio de las ciencias ómicas y bioinformática.



**SELVIN REYES, MD., PH.D.**

**Formación académica:** Doctorado en Neurología/Neurociencias (Ph.D) por la Universidad de Universidad Federal de São Paulo (UNIFESP), Brasil [2018]; Doctor en Medicina y Cirugía (MD) por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Tegucigalpa, Honduras [2011]. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesor del departamento de ciencias morfológicas de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM), UNAH [2012-actualidad] y Coordinador de investigación y vinculación del posgrado de Neurología de la FCM-UNAH. Sus trabajos científicos se centran en estudio de modelos animales, in vitro y humanos de trastornos neurobiológicos, especialmente orientados a la comprensión de la epilepsia farmacorresistente.



**HEBEL URQUÍA, MD., PH.D.**

**Formación académica:** Doctor en Fisiopatología Médica con orientación en Neurociencias [PhD] en la Universidad de Campinas (UNICAMP), Campinas, São Paulo, Brasil [2021]; Doctor en Medicina y Cirugía (MD) por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Tegucigalpa, Honduras [2014]. **Actividad laboral/investigativa:** Actualmente se desempeña como Profesor del departamento de ciencias fisiológicas de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM), UNAH [2021-actualidad], jefe de la Unidad de Gestión de la Investigación Científica del Departamento de Ciencias Fisiológicas y secretario ejecutivo del Consejo de Investigación Científica de la FCM-UNAH. Actualmente su actividad científica se centra en el campo de las neurociencias: epilepsia, neurogenética y la aplicación de técnicas avanzadas de resonancia magnética cerebral en el estudio de diferentes trastornos neurobiológicos.



ESCANEA PARA INSCRIPCIÓN GRATUITA O ACCEDE A:  
[HTTPS://BIT.LY/44TJOI1](https://bit.ly/44tjoi1)

8