

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO
NEUROCIENCIAS 2023
LIMA, PERU. EVENTO HÍBRIDO



OCTUBRE
25-28, 2023



08:30AM -
19:00 DIARIO

SE OFRECEN 5 BECAS PARA ASISTENCIA PRESENCIAL!!

FECHA LIMITE PARA RECEPCION DE CANDIDATOS EL 31 AGOSTO DEL 2023.

EL REGISTRO SERÁ SIN COSTO A LOS ASISTENTES VIRTUALES

REGISTRESE AHORA

Este evento se realizará virtual y presencial en la Universidad San Ignacio de Loyola y tiene como objetivos:

- Congregar a profesionales de Ibero América expertos en Epilepsia y Enfermedad de Alzheimer
- Promover la investigación para identificar mecanismos comunes
- Evaluar su potencial modulación
- Diseñar nuevas estrategias de tratamiento

Este evento está dirigido a especialistas de la salud y profesionales interesados en el tema.

Para registro al evento, visitar la siguiente liga:

<https://forms.office.com/e/dqdP5JbRSw>

o escanear el código QR



Escaneame!



Para más información, contactar a Luisa Rocha (México) o a Luis Aguilar (Perú):

luisa.lilia.rocha@gmail.com

neurolucho@yahoo.es



EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

SE OFRECEN BECAS!!

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Fechas: Octubre 25-28, 2023.

Becas para asistir en manera presencial

Cinco estudiantes internacionales recibirán apoyo financiero para asistir al taller. La oportunidad de financiación se centrará en apoyar a los asistentes que planeen obtener experiencia en investigación preclínica en el campo de la epilepsia o la enfermedad de Alzheimer.

Los criterios de elegibilidad serán los siguientes: Los solicitantes deben estar en las fases finales de su formación (especialidad médica, doctorado) o haberla concluido hace no más de 10 años. Deberán vivir en países de América Latina que carezcan de sociedades nacionales de Neurociencias.

Documentos para aplicar:

- Curriculum Vitae (CV)
- Documentos que acrediten la situación académica.
- Recomendación de la institución de origen
- Justificación de la asistencia al taller

Las personas seleccionadas recibirán el apoyo para asistir al evento que incluirá el pasaje aéreo y su hospedaje.

Las aplicaciones deberán enviarse a la Dra. Luisa Rocha a los siguientes correos electrónicos:

lrocha@cinvestav.mx o luisa.lilia.rocha@gmail.com

Fecha limite para recepcion de candidatos el 31 agosto del 2023.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

PROGRAMA

Descripción del evento: El presente taller se enfocará en promover el estudio y la investigación de la Enfermedad de Alzheimer y la Epilepsia en la región a América Latina. Se pretende fomentar la organización de sociedades de Neurociencias y redes de trabajo en la región con el apoyo de IBRO e ILAE.

El taller incluirá sesiones de trabajo enfocadas a organizar proyectos de investigación de colaboración entre los asistentes de diferentes países. Durante estas sesiones de trabajo, se organizará grupos de trabajo. Cada grupo diseñará un proyecto de investigación para fomentar la innovación y apoyar los avances científicos que puedan resultar en nuevos tratamientos para personas con enfermedad de Alzheimer o epilepsia. Se fomentará el diseño de proyectos enfocados a alguno de los siguientes temas: a) evaluación de nuevas terapias relacionadas con los recursos actualmente disponibles en la región como son los fitofármacos; b) obtención de nuevos medicamentos mediante cribado virtual; c) diagnóstico genómico y tratamiento personalizado; d) diseño de nuevos dispositivos o biomarcadores para el diagnóstico precoz de la enfermedad. Los proyectos serán presentados y defendidos durante el último día del taller.

Al final del taller, enfatizaremos la relevancia de establecer proyectos multidisciplinarios a lo largo de la región. Se presentarán las diferentes oportunidades para apoyar este tipo de proyectos (IBRO-LARC, Epilepsy Foundation, International League Against Epilepsy, American Epilepsy Society, International Society for Neurochemistry, Alzheimer's Disease Foundation, etc.). Alentaremos a los asistentes a enviar los proyectos a diferentes fundaciones u organizaciones, incluidas las subvenciones de ILAE e IBRO-LARC, así como subvenciones de investigación colaborativa y becas de intercambio.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

Miércoles, 25 de Octubre 2023 8:30 am-15:15

DIA 1

MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y EPILEPSIA

8:30-9:00 Introducción al taller. Gabrielle Britton, Miembro de IBRO-LARC.

9:00-9:45 Epilepsia e hypoxia en los Andes del Perú: un estudio introductorio
Luis Pacheco. Universidad Andina del Cusco. Peru.

9:45-10:30 Hipoxia, estrés oxidativo e inflamación: tres caras familiares de la epilepsia y la enfermedad de Alzheimer. Alberto Lazarowski, Universidad de Buenos Aires. Argentina.

10:30-11:15 Unidad neurovascular: biología y patogenia en la enfermedad de Alzheimer. Rafael Posada-Duque. Universidad de Antioquia, Colombia.

11:15-12:00 Epilepsia asociada a autoinmunidad. Alejandro Escalaya Advincula. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima. Peru.

12:00-13:00 Almuerzo

13:00-13:45 Covid-9 y enfermedad de Alzheimer. ¿Quién empeora a quién? Alberto Lazarowski. Universidad de Buenos Aires, Argentina.

13:45-14:30 La activación del receptor GABA_A en los recién nacidos podría mejorar el establecimiento de la inhibición GABAérgica en el desarrollo temprano y reducir la susceptibilidad a las convulsiones. Mónica Ureña. Universidad de Guadalajara, México.

14:30- 15:15 Interacción dieta-microbiota en el abordaje de la epilepsia y la enfermedad de Alzheimer. José Ortiz. Universidad de Puerto Rico. Puerto Rico.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

Miércoles, 25 de Octubre 2023 15:15-19:00

DIA 1

15:15-15:45 Receso para café

15:45-16:30 Cribado virtual para trastornos del SNC: consideraciones específicas. Alan Talevi. Universidad de la Plata, Argentina.

16:30-17:15 Discusión general

17:30-19:00 Sesión de trabajo.

Jueves, 26 de Octubre 2023 9:00 am-12:00

DIA 2

MODELOS PRECLÍNICOS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y EPILEPSIA

9:00-9:45 El pez cebra como herramienta prometedora para modelar la epilepsia y la enfermedad de Alzheimer y como un enfoque económico para identificar nuevos fármacos. José Ortiz. Universidad de Puerto Rico. Puerto Rico.

9:45-10:30 El ácido kaínico como modelo preclínico de epilepsia del lóbulo temporal y deterioro cognitivo. Antonio Camins Espuny. Universidad de Barcelona, España.

10:30-11:15 La excitotoxicidad neonatal inducida por el glutamato monosódico desencadena un proceso degenerativo relacionado con la susceptibilidad a las convulsiones y el deterioro del aprendizaje. Mónica Ureña. Universidad de Guadalajara, México

11:15-12:00 Evaluación preclínica del traumatismo craneoencefálico como desencadenante de epilepsia y enfermedad de Alzheimer. Luisa Rocha. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. México.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

DIA 2

Jueves, 26 de Octubre 2023 12:00-19:00

12:00-13:00 Almuerzo

ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y LA EPILEPSIA: I

13:00-13:45 Enfermedad de Alzheimer: ¿por qué los medicamentos no funcionan? Miren Etcheto. Universidad de Barcelona, España.

13:45-14:30 Estrategias antiinflamatorias contra la neurodegeneración. Sandra Orozco-Suárez. Instituto Mexicano del Seguro Social, México.

14:30-15:15 La barrera hematoencefálica como posible diana terapéutica para la epilepsia y la enfermedad de Alzheimer. Rafael Posada-Duque. Universidad de Antioquia, Colombia.

15:15-15:45 Receso para café.

15:45-16:30 Regulación nutricional de miRNAs: nuevas posibilidades para el manejo de enfermedades neurodegenerativas. Mónica Bulló. Universidad de Barcelona, España.

16:30-17:15 Discusión general.

17:15-19:00 Sesión de trabajo.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

Viernes, 27 de Octubre 2023 9:00 am-15:15

DIA 3

ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y LA EPILEPSIA: II

- 9:00-9:45** Fármacos multiblanco para tratar trastornos complejos: ejemplos de epilepsia y enfermedad de Alzheimer. Alan Talevi. Universidad de la Plata, Argentina.
- 9:45-10:30** Papel de las variantes genéticas de enzimas metabolizadoras en la respuesta terapéutica al cannabidiol en pacientes con epilepsia farmacorresistente. Sandra Orozco-Suárez. Instituto Mexicano del Seguro Social, México.
- 10:30-11:15** Los cannabinoides como terapia para la epilepsia resistente a los medicamentos. Luisa Rocha. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. México.
- 11:15-12:00** La nueva era de la investigación psicodélica: de las drogas recreativas a los nuevos agentes terapéuticos para los trastornos neurodegenerativos. Raúl López-Arnau. Universidad de Barcelona, España.
- 12:00-13:00** Almuerzo
- 13:00-13:45** Modelo básico de estudios de alimentos funcionales en enfermedades neurodegenerativas: aproximaciones de frutos amazónicos. Luis Aguilar Mendoza. Universidad San Ignacio de Loyola. Lima. Perú.
- 13:45-14:30** Productos naturales: una nueva alternativa para hacer frente a la enfermedad de Alzheimer. Miren Etcheto. Universidad de Barcelona, España.
- 14:30-15:15** Biomarcadores en deterioro cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer. Gabrielle Britton. Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT AIP), Panamá.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Evento Híbrido

Viernes, 27 de Octubre 2023 15:15-19:00

DIA 3

- 15:15-15:45** Receso para café
- 15:45-16:30** Marcadores ómicos para el diagnóstico, pronóstico y potencial tratamiento de enfermedades neurodegenerativas: avances en medicina de precisión. Mónica Bulló. Universidad de Barcelona, España.
- 16:30-17:15** Discusión general.
- 17:15-19:00** Sesión de trabajo.

Sábado, 28 de Octubre 2023

DIA 4

Presentación de los diferentes proyectos diseñados durante el taller. Los proyectos serán presentados y defendidos durante el último día del evento.

Los organizadores del primer, segundo y tercer mejor proyecto recibirán un diploma de reconocimiento.



Para más información, contactar a Luisa Rocha o a Luis Aguilar :

luisa.lilia.rocha@gmail.com

neurolucho@yahoo.es



CAMELICE



EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. ALBERTO LAZAROWSKI

Es bioquímico formado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Obtuvo su maestría en Biología Molecular e Ingeniería Genética y el grado de Doctor estudiando el papel del ácido fólico en las crisis epilépticas en niños. Fue becario postdoctoral de la UICC (Unión Internacional contra el Cáncer), estudiando el gen MDR en UNC-Chapel Hill. Describió por primera vez el papel del gen MDR-1 en niños argentinos con epilepsia refractaria. Posteriormente, desarrolló los estudios experimentales confirmatorios en ratas en el IBCN (Instituto de Biología Celular y Neurociencias, "Prof. E. de Robertis", Facultad de Medicina, UBA). Actualmente es Profesor de Bioquímica Clínica en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Está desarrollando estudios relacionados con el papel neurodegenerativo de la ferroptosis en la hipoxia cerebral, estado epiléptico y su relación con la SUDEP, en el Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica. (INFIBOIC), en la FFyB-UBA.



DR. JOSE G. ORTIZ

Departamento de Farmacología y Toxicología en la Escuela de Medicina de la Universidad de Puerto Rico.

Licenciatura (Biología), Maestría y Doctorado. (Ciencias Bioconductuales), en la Universidad de Connecticut. Becario postdoctoral en Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Yale. Actualmente es Profesor del Departamento de Farmacología y Toxicología en la Escuela de Medicina de la Universidad de Puerto Rico. Su investigación se centra en la dinámica de los neurotransmisores (especialmente GABA y Glutamato) con especial atención en la epilepsia. En la última década, su énfasis de investigación se ha puesto en productos naturales. Es miembro de AAAS, Sociedad de Neurociencia, IBRO, Sociedad Internacional de Neuroquímica y ASPET. Ha estado involucrado en el comité regional de IBRO y ha participado en numerosos cursos patrocinados por IBRO en la región.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. ALAN TALEVI

Obtuvo su título de Farmacéutico en 2004 y completó sus estudios de Doctorado en 2007, en la Universidad de La Plata (UNLP, Argentina).

Obtuvo el premio a la mejor tesis doctoral en Química Computacional de la Sociedad Argentina de Química (2008) y el Premio a la Producción Científica y Tecnológica de la UNLP (2016), entre otros. Ocupa un cargo de investigador independiente en el Consejo Argentino de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Ha publicado más de 90 artículos en revistas y más de 80 capítulos/entradas de libros. Fue Jefe del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, entre 2015 y 2017.

Es jefe del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Bioactivos (LIDeB, UNLP) desde 2018. Es revisor externo de varias organizaciones, incluyendo el Ministerio de Educación Nacional de Argentina, la Universidad de Buenos Aires, la Universidad de las Naciones Unidas, el Centro Nacional de Ciencias (Polonia), CONCYTEC (Perú), UK Research and Innovation (Reino Unido) y KU Leuven (Bélgica). Revisor de más de 80 publicaciones periódicas, incluidas Nature Communications y Scientific Reports. Miembro del consejo editorial de Current Therapeutic Research (Elsevier).

Coeditor del volumen Antiepileptic Drug Discovery Novel Approaches (serie Springer Protocols, 2016). Editor de la Enciclopedia ADME de Springer Nature Major Reference Works (2022).

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. SANDRA OROZCO -SUÁREZ

Biólogo por la UNAM, Especialidad en Biotecnología, estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, beca postdoctoral en el Departamento de Neuroanatomía y Neurobiología, Escuela de Medicina, Universidad de California, Irvine, CA, USA.

Actualmente es Investigadora Titular, nivel "B", en la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas, Hospital de Especialidades, Instituto Mexicano del Seguro Social, miembro del Sistema Nacional de Investigadores (CONACyT) nivel II.

Su trabajo en epilepsia durante más de 23 años se ha centrado en comprender parte de los mecanismos fisiopatológicos de la epilepsia farmacorresistente y en la identificación de biomarcadores genéticos, bioquímicos y celulares que permitan individualizar aquellos casos de farmacorresistencia, mediados por la sobreexpresión de proteínas, variabilidad genética y sobreexpresión de factores de transcripción que son afectados por el desarrollo de la patología, así como por tratamientos farmacológicos.

Su investigación también se centra en modelos experimentales de convulsiones neonatales, Status epilepticus y convulsiones recurrentes, en los que se prueban compuestos, nuevas moléculas y fármacos para reducir la inflamación y el daño asociado con las convulsiones, evitando así la epileptogénesis.

Su trabajo se ha visto reforzado por colaboraciones nacionales e internacionales que ha establecido en el campo de la epilepsia. Ha formado parte de redes de estudio a nivel Iberoamericano. Todo ello se refleja en las más de 110 publicaciones, el 80% de ellas relacionadas con aspectos clínicos y básicos de la epilepsia (Se pueden consultar en Pub-Med y <https://orcid.org/0000-0001-5289-8500>).

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. RAFAEL POSADA-DUQUE

Es Profesor Asociado del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia, Colombia. Es líder del Área de Neurofisiología del “Grupo de Neurociencias de Antioquia”, en Colombia. Rafael es Director de Microscopía Confocal, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. y de la Unidad de Microscopía Avanzada, Grupo de Neurociencias de Antioquia. Es Biólogo de la Universidad de Antioquia, con trabajo de posgrado en neuroprotección y neuroplasticidad de las estatinas en el Sistema Nervioso Central, realizado en el Área de Neurobiología Celular y Molecular en el año 2009.

Posteriormente realizó su maestría y tesis doctoral utilizando terapia génica para silenciar genes relacionados con patologías neurodegenerativas. Estos estudios fueron reconocidos como sobresalientes por su alta calidad. Desarrolló diferentes análisis bioquímicos, celulares, moleculares y electrofisiológicos utilizando modelos in vivo e in vitro. Ha publicado varios artículos internacionales en revistas internacionales relevantes.

Gran parte de su experiencia ha sido demostrada como colaborador en investigación con la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad Johns Hopkins, USA. Esta situación ha permitido la transferencia de nuevas herramientas de electrofisiología y enfoque de microscopía confocal a Colombia.

Actualmente, ha desarrollado análisis de microscopía de imágenes para caracterizar áreas cerebrales humanas completas y reconstrucción 3D de la unidad neurovascular en la enfermedad de Alzheimer. Ha sugerido el uso de metabolitos de plantas y moléculas sintéticas para inducir neuroprotección y glioprotección.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. LUISA ROCHA

Estudió Medicina General en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (1978-1984). Obtuvo el grado de Maestría en Ciencias con especialidad en Fisiología en la UNAM (1984-1988).

Obtuvo una beca de la Fundación Fogarty (NIH) con la que realizó una estancia postdoctoral en el Departamento de Neurología de la Universidad de California Los Ángeles (1989-1992). En 1994 obtuvo el grado de Doctora en Ciencias con especialidad en Farmacología en el Departamento de Farmacología y Terapéutica Experimental del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV). Sus estudios se han centrado en comprender los mecanismos básicos de la epilepsia, utilizando modelos experimentales y tejido cerebral obtenido de pacientes sometidos a cirugía de epilepsia. Trabaja en el Departamento de Farmacobiología del CINVESTAV.

Actualmente es Profesora Titular 3E y SNI nivel 3. En cuanto a producción científica, la Dra. Rocha ha publicado más de 120 artículos en revistas internacionales indexadas y de alto impacto, 30 artículos en revistas especializadas arbitradas, 35 capítulos de libros y la publicación de 4 libros. Ha dirigido 13 tesis de doctorado, 17 tesis de maestría y 4 tesis de pregrado. Fue presidenta de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y del Capítulo de la Ciudad de México de la Sociedad de Neurociencias.

También fue miembro de la Comisión de Neurobiología de la ILAE. Ha organizado las cuatro ediciones del Taller de Neurobiología de la Epilepsia para los últimos 4 congresos latinoamericanos de Epilepsia. En 2005, la Dra. Rocha junto con el Dr. León Cintra iniciaron la organización de la Semana del Cerebro en México, con el apoyo de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, la Sociedad de Neurociencias y la Organización Internacional para la Investigación del Cerebro.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. MÓNICA BULLÓ

Es Catedrática del Departamento de Bioquímica y Biotecnología de la Universidad Rovira i Virgili, directora del Grupo de Investigación en Nutrición y Trastornos Metabólicos (URVISPV), directora del Centro Tecnatox e investigadora adscrita al Instituto de Neurociencias (Universidad de Barcelona). Bulló ha obtenido la distinción ICREA Academia a la excelencia en investigación. Fue responsable de las tareas de laboratorio del HNU en el Grupo Predimed y Predimed Plus Reus y coordinadora de los estudios de microbiota. La Profa. Bulló tiene una gran experiencia en estudios epidemiológicos multicéntricos y ensayos clínicos en obesidad, diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares, liderando varios proyectos nacionales e internacionales en estas áreas de investigación. Ha participado en dos proyectos de investigación financiados por el NIH, evaluando la relación entre la metabolómica y las enfermedades cardiometabólicas. Como líder del WP en el estudio SATIN (FP7-KBBE-2011-5), coordinó los estudios de metabolómica llevados a cabo dentro del Consorcio. Como PI en el proyecto europeo PRIME (H2020-SC1-2019) está trabajando en la evaluación de la relación entre el metabolismo de la insulina, el deterioro cognitivo y la demencia. En esta línea de investigación, también ha liderado varios estudios en el campo de la nutrición, la salud mental y la cognición, evaluando la relación entre los miRNAs, la resistencia a la insulina y la enfermedad de Alzheimer, así como su potencial modulación por la dieta. Recientemente, la Asociación de Alzheimer (EE. UU.) le otorgó la identificación de una huella metabolómica para la progresión de esta enfermedad. Además de su extensa carrera y gran experiencia en ensayos clínicos nutricionales, monitorización y estadística avanzada, también cuenta con una experiencia contrastada en el estudio de la metabolómica, metagenómica y epigenética humana. Ha sido miembro de la Junta Directiva de diferentes sociedades científicas nacionales como la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada, la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad, el Centro Catalán de Nutrición. Es miembro del International Board of Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG), grupo que pertenece a la Asociación Europea para el Estudio de la Diabetes (EASD), al International Carbohydrate Quality Consortium, y miembro del Comité Científico del Pere Virgili Instituto de Investigaciones Sanitarias. La Profa. Bulló es el investigador principal de uno de los grupos de la red nacional NutriEpiGen, y la representante del Comité de Expertos de la Red de Innovación Alimentaria de Cataluña (XIA). La Profa. Bulló ha publicado más de 265 artículos en revistas de alto factor de impacto, con un índice H de 82 y más de 19,000 citas. Ocupó la 5ª posición (1ª mujer) en el AD Scientific Index 2021 y 2022 entre investigadores de la URV y se encuentra en el 2% superior de los investigadores nacionales. Además, Bulló es muy activa en las redes sociales y la prensa para divulgar la ciencia a la sociedad.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. ANTONI CAMINS

En 1987 inició su labor experimental en el Laboratorio de Farmacología y Farmacognosia de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona para realizar el trabajo "Caracterización del receptor periférico de benzodiazepinas en tejido humano y de rata". Presentó su tesis doctoral en 1992 y obtuvo la máxima calificación Cum Laude. En 1990 obtuvo una plaza como Senior Lecturer in Pharmacology and Pharmacognosy Unit.

En 1992 obtuvo una beca postdoctoral de los laboratorios SANDOZ (NOVARTIS, SUIZA) que le permitió realizar una estancia postdoctoral hasta 1994. Durante su estancia posdoctoral estuvo trabajando en los mecanismos de la agranulocitosis provocada por la clozapina, un fármaco antipsicótico. Fruto de ello, se publicaron cuatro trabajos. En 1995, obtuvo por oposición la plaza de Profesor Asociado de Farmacología en la Unidad de Farmacología y Farmacognosia. En 2011 obtuvo por oposición la plaza de Profesor Titular de Universidad en la misma Unidad. Los resultados obtenidos durante estos años han permitido la publicación de más de 240 artículos en revistas internacionales y diversos capítulos de libros. Ha participado en más de 25 proyectos de investigación, de los cuales uno es un proyecto europeo, otros proyectos también son de carácter internacional, como el proyecto CYTED.

También ha participado en diferentes congresos internacionales o nacionales y simposios internacionales donde ha impartido conferencias y seminarios. Durante este tiempo ha dirigido maestrías experimentales y 14 Tesis Doctorales. Actualmente participa como editor de varias revistas internacionales como *Pharmaceuticals*, *Current Pharmaceutical Design*, *Journal of Alzheimer's disease* y *Frontiers in Bioscience*.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. MÓNICA E. UREÑA-GUERRERO

La Dra. Mónica Ureña-Guerrero es Bióloga y Doctora en Ciencias Biomédicas con especialidad en Neurociencias de la Universidad de Guadalajara. Ha realizado varios cursos de formación en diversas instituciones de México, Europa y Norteamérica, así como una breve estancia de investigación en la Universidad de Medicina Veterinaria de Hannover, Alemania.

Su línea de investigación se centra en la caracterización de los mecanismos celulares y moleculares implicados en la susceptibilidad convulsiva por inmadurez cerebral, muerte neuronal excitotóxica y trastornos neurovasculares. Como docente ha impartido más de 100 cursos de grado, doctorado y especialización, ha dirigido 14 tesis de grado y 7 tesis de doctorado. En investigación ha dirigido 5 proyectos con fondos externos y más de 10 proyectos con fondos de la Universidad de Guadalajara, ha presentado los resultados de sus proyectos en más de 50 eventos especializados nacionales e internacionales, y es autora o coautora de 23 capítulos de libros y 25 artículos publicados en revistas indexadas internacionalmente. La Dra. Mónica Ureña-Guerrero es reconocida como Investigadora Nacional Nivel II por el Sistema Nacional de Investigadores de México.

Actualmente es Investigadora Titular y Jefa Ejecutiva del Departamento de Biología Celular y Molecular del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. RAÚL LÓPEZ-ARNAU

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona en 2010, inició su actividad investigadora en la Facultad de Farmacia, tras incorporarse al grupo de Neurofarmacología de Derivados Anfetamínicos, dirigido por los Profesores Dr. Jorge Camarasa y Dra. Elena Escubedo. En ese momento es cuando comienza a involucrarse en el campo de las nuevas sustancias psicoactivas.

Antes de terminar su tesis doctoral y durante su periodo postdoctoral, tuvo la oportunidad de realizar una estancia en el Karolinska Institutet de Estocolmo, Suecia, en la Università degli Studi di Cagliari, Italia así como en la American University of Washington, en Washington. DC, Estados Unidos.

En la actualidad, como profesor asociado de la Universidad de Barcelona ha obtenido financiación, como Investigador Principal, del Ministerio de Ciencia e Innovación, así como un proyecto internacional coordinado otorgado por el Programa Ciencia para la Paz y la Seguridad de la OTAN, que se centra en la búsqueda de nuevos neuroprotectores contra químicos industriales utilizados en atentados terroristas.

Sin embargo, muy recientemente su grupo ha iniciado una nueva línea de investigación gracias a la información obtenida durante los últimos años a través del estudio de nuevas sustancias psicoactivas. Esta nueva e innovadora línea se centra en la investigación psicodélica, la neurofarmacología de estos nuevos compuestos y su prometedor uso para tratar no solo trastornos neurodegenerativos como el Alzheimer, sino también otros trastornos mentales como la depresión, la ansiedad y el abuso de sustancias.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. LUIS ÁNGEL AGUILAR MENDOZA

Obtuvo el doctorado en Neurociencias y Comportamiento, Universidad Pablo de Olavide en Sevilla, España. Realizó un Postdoctorado en Neurociencias, en la Universidad de Salamanca, España. También fue Postdoctorado en Neurofisiología, Newcastle University UK-Universidad de la República Uruguay.

Obtuvo una Maestría en Neurociencias en la Universidad Internacional de Andalucía, en España. Tiene un Diplomado Internacional en Innovación. PUCV, Chile. Diplomado en Docencia Universitaria, UNIFE. Estudios de pregrado en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Es autor de 82 publicaciones entre artículos científicos, libros y capítulos de libros, conferencista internacional en 21 países y revisor de 6 revistas internacionales indexadas. Pertenece a 14 sociedades científicas nacionales e internacionales.

Ha sido docente de pre y posgrado en 12 universidades del Perú. Neurocientífico, representante peruano ante la International Brain Research Organisation (IBRO) y la Federación Latinoamericana de Sociedades de Neurociencias (FALAN). Fue Presidente de la Sociedad de Neurociencias del Perú, SONEP (2015-2018). Es miembro de DANA FOUNDATION INTERNATIONAL (2018- PRESENTE) y Consultor Internacional en Neurociencia y Comportamiento.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. MIREN ETTCHETO ARRIOLA

Estudió biología en la especialidad de salud en la Universidad de Barcelona (UB). Durante el último año de carrera obtuvo una beca Erasmus para ir a París donde estuvo 10 meses trabajando en el “Instituto ICM de cerebro y médula espinal”, ubicado en el corazón del “Hospital Pitié Salpêtrière”, un centro de referencia en neurología. Más tarde, volvió a Barcelona donde obtuvo el Máster en Biomedicina por la UB en 2012.

Completó su doctorado con la máxima calificación Cum Laude y mención internacional en el grupo de envejecimiento y neurodegeneración del Departamento de Farmacología, Toxicología y Química Terapéutica, en la Facultad de Farmacia y Ciencias de los Alimentos de la misma Universidad donde actualmente es Profesora Asociado. Además, la Dra. Ettcheto ha realizado varias prácticas en centros de referencia de Alemania y Holanda tanto en períodos predoctorales como posdoctorales.

Su investigación se centra en el estudio del deterioro cognitivo y las vías moleculares asociadas en trastornos neurológicos, incluida la enfermedad de Alzheimer, con el objetivo de encontrar nuevas dianas involucradas en el desarrollo de la patología. Además, está involucrada en la evaluación no solo de compuestos naturales sino también de nuevas moléculas prometedoras para detener el deterioro cognitivo, contribuyendo significativamente al campo de la neurofarmacología.

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DRA. GABRIELLE BRITTON

Completó una licenciatura en Psicología de la Universidad de Vanderbilt (1991), una maestría en Psicología de Mount Holyoke College en Massachusetts (1994) y un doctorado en Neurociencia y Psicología de la Universidad de Indiana en Bloomington (2000).

Enseñó en la Escuela de Psicología y el Programa de Neurociencias de Lafayette College en Pensilvania de 2001 a 2006, y regresó a Panamá en 2006 gracias a una beca de repatriación de SENACYT. Su investigación actual consiste en estudios básicos y clínicos que examinan la interacción de los procesos cognitivos y fisiológicos en los trastornos de memoria, con el objetivo de identificar biomarcadores exitosos de envejecimiento patológico que faciliten el diagnóstico precoz de la demencia. Su atención se centra en el deterioro cognitivo relacionado con la edad, incluida su progresión a la enfermedad de Alzheimer.

Ha recibido becas de SENACYT, los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos (NIH), la Fundación Lindback y el Proyecto de Investigación del Cerebro Arturo Melo. En 2012, fundó la Iniciativa de Investigación sobre el Envejecimiento de Panamá (PARI; @memoriaysalud), una iniciativa colaborativa nacional para promover la investigación enfocada en la salud de los adultos mayores en Panamá.

La Dra. Britton es colaboradora del grupo de trabajo Global Burden of Disease, Investigador Asociado de la Universidad Santa María la Antigua (USMA) de Panamá y de la University of South Florida Health, es Fulbright Scholar (2005), miembro del Board of Trustees of the City of Knowledge Foundation, miembro de la Junta Directiva del Movimiento Ciencia en Panamá y de la Asociación Panameña de Planificación Familiar (APLAFA).

EPILEPSIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RETOS PARA AMERICA LATINA

TALLER IBRO-LARC SEMBRANDO NEUROCIENCIAS 2023

Semblanzas



DR. LUIS FERNANDO PACHECO OTÁLORA

Sus intereses de investigación se centran en comprender los mecanismos celulares y moleculares que subyacen al desarrollo de la epilepsia. Los trastornos convulsivos sintomáticos, como la epilepsia del lóbulo temporal, se encuentran entre las formas de epilepsia más prevalentes y con menor respuesta médica. Una mejor comprensión de los mecanismos de estas convulsiones en los modelos animales debería facilitar el desarrollo de estrategias terapéuticas para mejorar su tratamiento y quizás eventualmente contribuir al desarrollo de una cura para la epilepsia.



DR. ALEJANDRO ESCALAYA ADVÍNCULA

Se graduó en la facultad de medicina de la Universidad San Luis Gonzaga, Perú. Recibió su entrenamiento de residencia en neurología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú. Posteriormente completó una beca de investigación de 6 meses y una beca clínica de 12 meses en EEG y Epilepsia en la Universidad de Western, Canadá. En 2014, el Dr. Escalaya regresó a la Universidad Peruana Cayetano Heredia como docente clínico. Trabaja como neurólogo y epileptólogo en el Hospital Cayetano Heredia, Perú.