



Bienvenidos nuevos miembros de la comunidad PECEM

La 12a generación del PECEM integrada por Andrea Castro Izquierdo, Adamary Chaparro Mejía, Luis Fernando Delgadillo Valero, Roberto Isaac García Reyes, Miranda Angélica Gutiérrez Vallejo, Ricardo Federico Hernández Franco, Katherine Estefanía Hernández Nava, Marco Aurelio Martínez Rivera, Lia Medina Montalvo, Astrid Jaqueline Miranda Miranda, Miguel Ángel Rodríguez Fernández, Yassi Paola Soto Cisneros y Natalia Vázquez Calderón ya es parte de nuestra familia y les deseamos toda la suerte en la nueva aventura que se embarcan en el PECEM.

EXPERIENCIAS PECEM

Transformación PECEM

Los primeros semestres como alumno del PECEM pueden ser los de mayor reto, pero también los que marcan el inicio de la transformación hacia un médico investigador. Te compartimos algunas vivencias de alumnos que están pasando por esa transformación.



Lia Medina Montalvo

Alumna de la 12a generación del PECEM

Transformación es una palabra que, si bien no define en total detalle mi experiencia en los últimos meses como estudiante PECEM, sí logra describir de cierta manera la marca que han dejado en mí las actividades, tanto de la asignatura de Metodología de Investigación Científica, como de mi estancia en el laboratorio de Epigenética bajo el liderazgo del Dr. Félix Recillas Targa.

Es impresionante ser testigo en retrospectiva de los conocimientos técnicos y teóricos que he adquirido con el pasar de las semanas; desde el proceso de adaptación a un nuevo equipo de trabajo, hasta la discusión de los avances de los proyectos del laboratorio, he estado involucrada en actividades de gran gozo y crecimiento.

La primera semana de octubre me correspondió realizar mi primera presentación de un artículo científico, o “Journal” en idioma inglés, frente a mi tutor y a los demás investigadores y estudiantes del laboratorio. Con gran satisfacción puedo decir que, a pesar de no tener un dominio total de los intereses de investigación correspondientes, este evento se convirtió en una oportunidad para que pudiera integrar no sólo mi manejo del idioma inglés a un nivel técnico y mi entendimiento de los tópicos abordados en el artículo, pero también pude contribuir al análisis del texto con una perspectiva médica-clínica de los tópicos presentados en un ambiente en el que predomina la investigación básica.

En esta vía de pensamiento, no tengo más que agradecimiento por las vivencias que me han correspondido, así como un inmensurable entusiasmo por todos los retos y oportunidades que están por venir en mi camino de formación como estudiante de nuevo ingreso al PECEM.

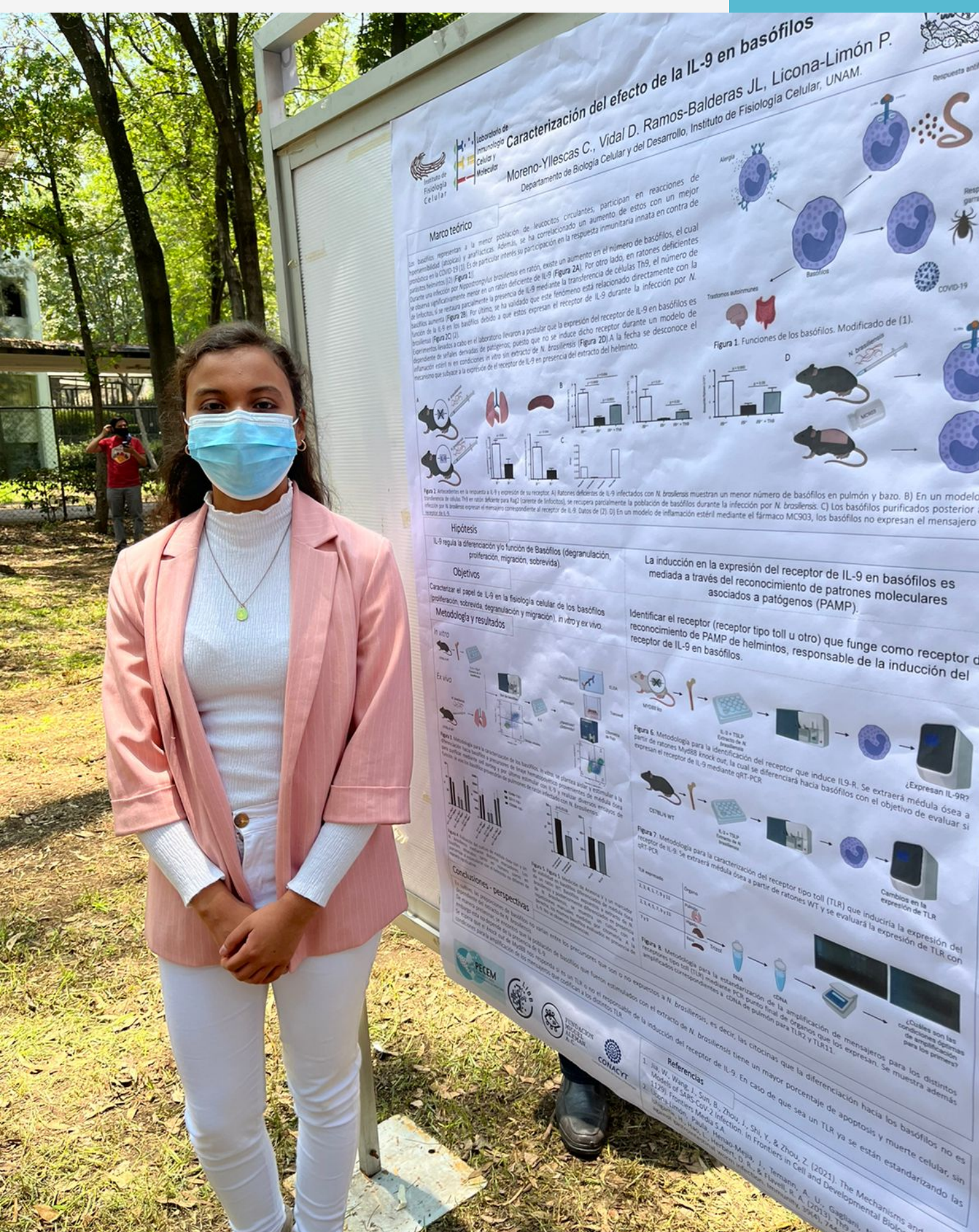


Desde que entré a la facultad y supe de la existencia del PECEM, supe que quería ser parte en cuanto pasara a segundo año. Fui muy feliz cuando recibí mi carta de aceptación, sabía que tenía una gran oportunidad en frente. Me encanta confirmar cada día, tanto en mis clases como en mi estancia de investigación, que esto es lo que me hace feliz y lo que quiero hacer toda mi vida. La materia de posgrado que llevo este semestre me ha ayudado a sentar muchas bases teóricas de la investigación, y mi estancia de investigación me hace recordar siempre mi gusto por la ciencia. Mi tutor de la estancia, además de enseñarme a hacer ciencia, me recuerda la importancia del balance emocional en cada aspecto de la vida, lo cual me gusta mucho. Disfruto muchísimo lo que hago día con día, sé que apenas es el comienzo y que tengo muchos retos por delante, pero estoy segura que con la preparación que me está dando el PECEM, estaré preparada para enfrentarlos.

Andrea Castro

Alumna de la 12a generación del PECEM

Participación en Congresos



Antes del congreso de PECEM, mi primera exposición de carteles fue en el IFC cuando estaba haciendo mi estancia en el laboratorio de la Doctora Paula Licona.

Al principio estaba nerviosa porque tendría que exponer sobre el proyecto en el que estaba participando. Pero al estar ahí y ver a los demás estudiantes e investigadores hablando con entusiasmo sobre su área de investigación, me sentí motivada para también compartir con ellos lo que habíamos avanzando hasta entonces. Creo que ese tipo de actividades te ayudan a ampliar tu conocimiento sobre otras áreas de investigación y te das cuenta de lo importante que es, tan solo los resultados que pude ver en algunos de los proyectos eran sorprendentes y prometedores.

Estoy agradecida con PECEM por la oportunidad que me dio de poder estar en el IFC y participar en dicha actividad.

Diana Vidal

Alumna de la 10a generación del PECEM

Movilidad PECEM



Soy Emilio Motte, alumno de la octava generación del PECEM, actualmente estoy haciendo un semestre de intercambio durante mi internado médico en la universidad de Groningen en Países Bajos.

Durante mi estancia he podido trabajar en el área de investigación que más me atrae, la cual es economía de la salud, bajo la tutela del doctor Maarten Lahr en el departamento de epidemiología.

Además de trabajar activamente con otros expertos en el área estoy tomando clases que me permitan aprender más del tema y poder desarrollar mi propuesta de doctorado en un futuro muy cercano.

Esta ha sido una increíble experiencia que me ha permitido expandir mis horizontes y ver el alcance de la economía de la salud en la toma de decisiones en materia de salud pública. También como parte de este intercambio estoy trabajando para poder concretar un doctorado combinado que me permita tener una doble titulación en ambas universidades, lo cual tendría un impacto inimaginable en mi futuro y podría ayudar a otros compañeros del PECEM a hacer lo mismo

Emilio Motte

Alumno de la 8a generación del PECEM

Hola, mi nombre es Alfredo, soy alumno de la octava generación del PECEM, y me encuentro trabajando en Vitreous Retina Macula Consultants of New York como parte de mi internado en investigación. Mis labores principales son la adquisición y procesamiento de imágenes de alta resolución de la retina de pacientes que acuden a la clínica. Posteriormente las recopilamos, y analizamos en búsqueda de hallazgos no descritos que pudieran ser de utilidad para el diagnóstico, seguimiento y caracterización de maculopatías. Considero que esta experiencia me está enriqueciendo ya he podido abarcar a la oftalmología, un campo que me es de particular interés, con un enfoque y manera de trabajar diferentes a los que había vivido previamente, y estoy seguro que las actividades que estoy haciendo me servirán en mi formación tanto clínica como de investigación a futuro.

Alfredo Salcedo

Alumno de la 8a generación del PECEM



Noticias PECEM

PREMIO MICHOACANO DE LA JUVENTUD



Martín Calderón Juárez

Alumno de la 6a generación del PECEM

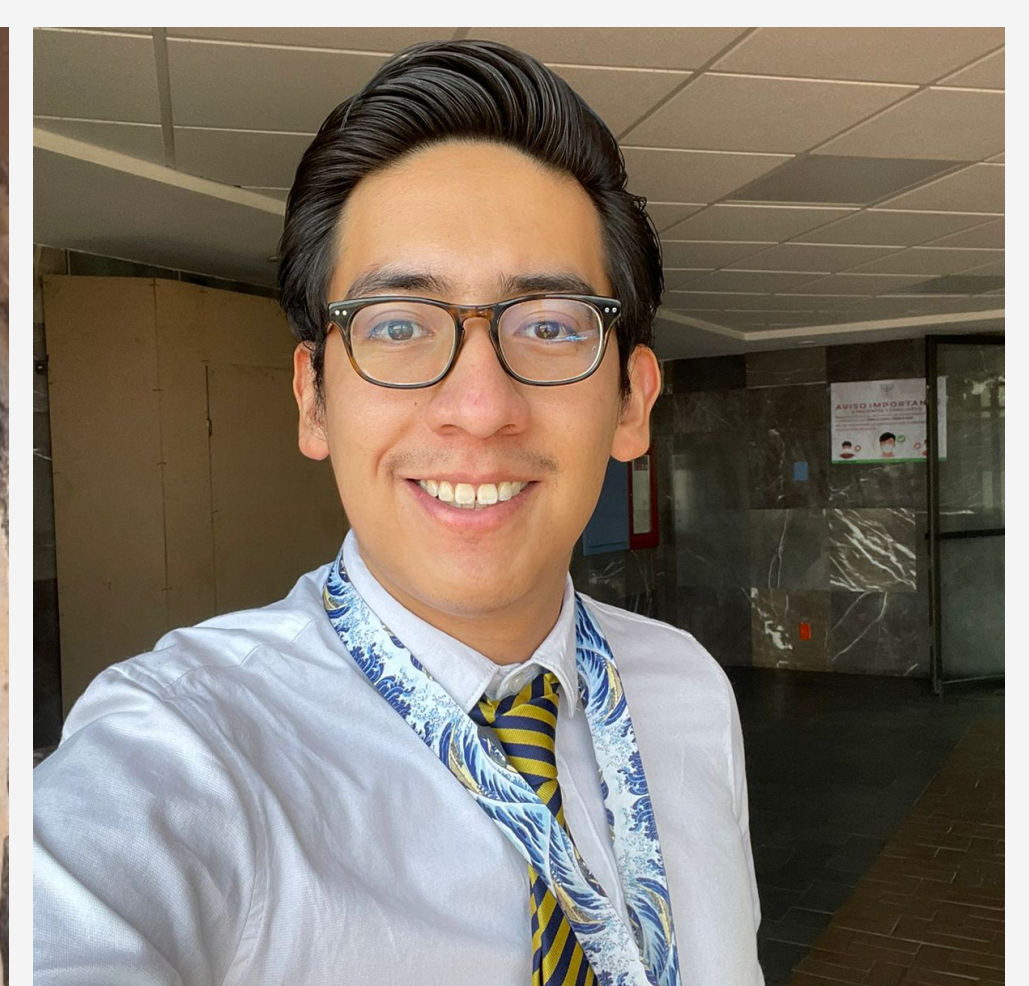
En mi proyecto de doctorado se planteó la necesidad de realizar investigación metodológica y biomédica para acortar la brecha en la investigación “básica” y “aplicada”. Ambas ramas de investigación en realidad son contiguas y complementarias. En la primera parte del proyecto desarrollamos la demostración estadística de la presencia de información no lineal en el control neurocardiovascular de la frecuencia cardiaca, la cual es un debate teórico que dista mucho de ser resuelto y cuyos conceptos aún son nebulosos. Nosotros encontramos que algunas medidas de complejidad sí son capaces de obtener información oculta para las mediciones estadísticas tradicionales, como las medidas de tendencia central y dispersión.

Posteriormente, aplicamos estas medidas de complejidad de la frecuencia cardiaca para el estudio fisiológico de la regulación autonómica en pacientes con enfermedad renal crónica terminal tratados con hemodiálisis en el estado de Michoacán. Además de acercar los conceptos físicos a la investigación biomédica, llevar a cabo investigación científica en el interior del país es una oportunidad para que los pacientes y la comunidad puedan participar equitativamente en protocolos de investigación, y que los investigadores pueden observar fenómenos que solamente ocurren en las condiciones singulares de estas poblaciones.

Finalmente, extendimos las observaciones fisiológicas a un problema común en el tratamiento de estos pacientes, la hipotensión intradialítica. Nuestros resultados muestran que en la hipotensión intradialítica existe una hiperestimulación simpática tan extrema que es difícil de concebir en otra situación. Asimismo, sugieren que las medidas de complejidad en la frecuencia cardiaca podrían ser biomarcadores en futuras investigaciones para la identificación temprana de pacientes propensos a la hipotensión intradialítica. Es muy satisfactorio haber construido un proyecto de investigación que aporta fundamentos teóricos y conocimientos empíricos; y que además éste sea reconocido por la Facultad de Medicina y el gobierno estatal de Michoacán, a través del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” y el Premio Michoacano de la Juventud

PREMIO AL SERVICIO SOCIAL "DR. GUSTAVO BAZ PRADA"

Martín Calderón Juárez y Nefthalí Eduardo Antonio Villa fueron distinguidos por su participación en programas de Servicio Social con impacto dirigidos a la población menos favorecida, que coadyuven a mejorar sus condiciones de vida, contribuyendo así al desarrollo del país.



PREMIO DE LA JUVENTUD 2022

Arsenio Vargas Vázquez, de la 3a generación del PECEM, fue galardonado con el premio de la juventud en la distinción al Mérito académico categoría C por su trayectoria al impulsar el desarrollo de la sociedad. Este premio lo concede la CDMX a través del INJUVE. Su compromiso y esfuerzo son inspiración para alumnos de generaciones más jóvenes. Estamos muy orgullosos y emocionados por el premio que reconoce el trabajo de Arsenio



¡FELICIDADES!



SEGUNDO LUGAR EN EL “2o CONCURSO NACIONAL DE NEUROCIENCIAS”,

José Enrique González Vences, alumno de la 10a generación del PECEM y los alumnos de la Licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina de la UNAM Jenny Marlene Birrueta Castellanos, José Luis Casas Benítez, Claudia Vanessa Flores Mederos y Pablo Eduardo Irigoyen Ruíz, capitán del equipo «Los Benzodiazepinos», así como Blanca Odette Hernández Rivera, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, pusieron a prueba sus conocimientos en Neurociencias y obtuvieron el segundo lugar en el “2o Concurso Nacional de Neurociencias”

¡Felicidades!



PUBLICACIONES

El artículo de Jessica Bahena en el JASN con factor de impacto de 14.98 se publicó en línea junto con un editorial resaltando el trabajo. El artículo y la editorial saldrán en prensa en el número de enero de 2023 y la figura 7 del artículo de Jessica será la portada de la revista. El Dr. Gerardo Gamba, miembro del Comité Académico del PECEM, es tutor de Jessica, felicidades a ambos por el gran logro.

¡FELICIDADES!



BASIC RESEARCH www.jasn.org

Glucose/Fructose Delivery to the Distal Nephron Activates the Sodium-Chloride Cotransporter via the Calcium-Sensing Receptor

Jessica Paola Bahena-Lopez,^{1,2} Lorena Rojas-Vega,^{1,3} María Chávez-Canales,⁴ Silvana Bazua-Valenti,¹ Rocío Bautista-Pérez,⁵ Ju-Hye Lee,¹ Magdalena Madero,⁶ Natalia Vazquez-Manjarrez,⁷ Ivan Alquisiras-Burgos,⁸ Arturo Hernandez-Cruz,⁸ María Castañeda-Bueno,¹ David H. Ellison,^{9,10,11} and Gerardo Gamba^{1,2,12}

Due to the number of contributing authors, the affiliations are listed at the end of this article.

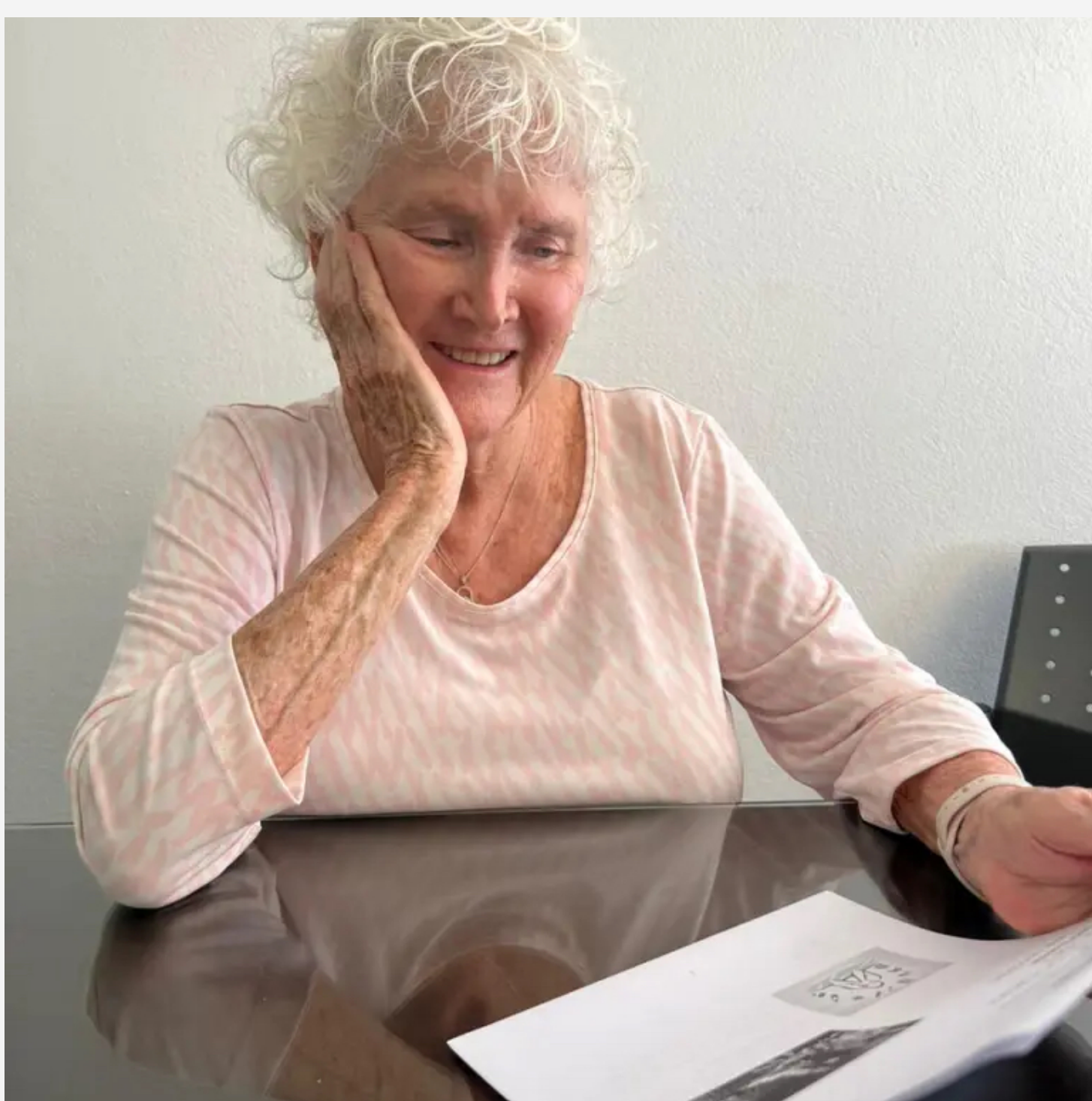
EARLY INVESTIGATOR AWARD

El Dr. Omar Bello Chavolla, egresado de la 2a generación del PECEM fue el primer mexicano en conseguir el *Early Investigator Award*, un reconocimiento que otorga anualmente la Sociedad Americana de Endocrinología a cinco investigadores alrededor del mundo dedicados a dicho campo de estudio y que estén en sus primeros 10 años de desarrollo como investigadores independientes, para reconocer su trayectoria, productividad y lo que han generado desde el punto de vista científico.

¡Felicidades!



EVALUACIÓN PNPC



El PECEM es evaluado como excelente en diversos rubros por el Sistema Nacional de Posgrados, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) emitió su dictamen de renovación por tres años.

La Dra. Ana Flisser nos compartió que “haber tenido estos logros en tan poco tiempo de existencia del programa es algo inesperado, ya que la complejidad del mismo, lo hace único y muy ambicioso. Deseamos que los alumnos y tutores sigan por este camino de excelencia”. Si quieres saber más sobre lo que hace único al PECEM revisa el artículo "Único es más que una palabra, es una forma de vida: programa MD/PhD en México"

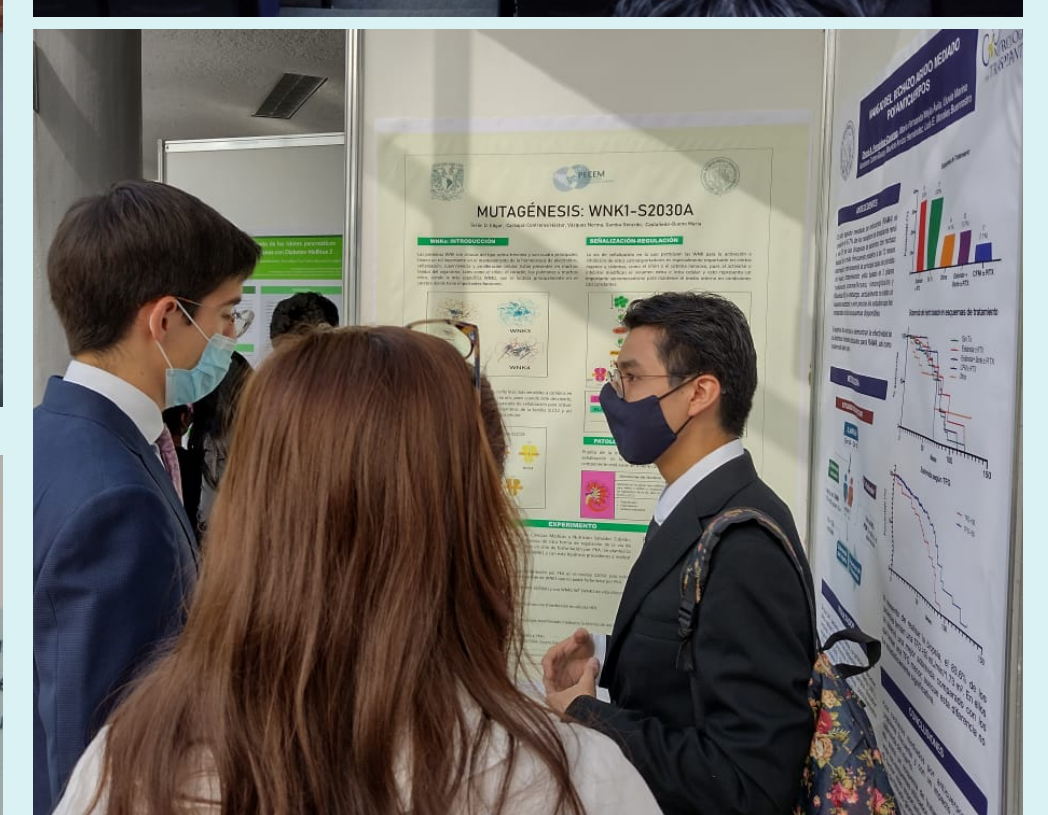
10º Congreso del PECEM

El 10º Congreso Anual del PECEM se llevó a cabo el 24 de mayo de manera presencial en la Facultad de Medicina, se presentaron y discutieron los carteles de 67 alumnos que calificaron el trabajo de sus compañeros. Los carteles premiados fueron en el primer lugar: Daniela Sánchez y Edgar Alba. El segundo lugar se dio a cinco participantes: Omar Calderón, Sergio Fragoso, Isaac Juárez, Michelle Valle y Víctor Zepeda.

Las actividades del congreso fueron muy variadas; la Dra. Frida Rivera, el Dr. Gabriel Villafuerte, la Dra. Brenda Cabrera y el Dr. Daniel Pérez, compartieron sus experiencias como egresados del PECEM en la sesión "Where are we now?". El Dr. Gerardo Gamba Ayala presentó la conferencia magistral: Hipertensión arterial: de observaciones clínicas y poblaciones a biología molecular y el Dr. Manuel Elkin Patarroyo presentó la conferencia internacional: Vacunas contra SARS-COV-2 y malaria. La sesión de trabajos orales donde los alumnos Héctor Carbajal, Arsenio Vargas Vázquez, Edith Adame y Martín Calderón compartieron sus proyectos, fue un éxito.

El comité organizador de este año, integrado por Sofia Murga, Daniel de la Rosa, Fernando Díaz y el equipo PECEM implementó por primera ocasión que se impartieran talleres: el Dr. Ernesto Ulloa-Pérez impartió el taller "Introducción a R y a RStudio", la Dra. Sofía Murga Garrido (egresada del PECEM) impartió el taller "Introducción al análisis de la microbiota" la Dra. Fela Mendlovic nos habla sobre "Recomendaciones y consejos de cómo escribir artículos científicos" y la Dra. Guillermina Ávila el taller de "Introducción y estandarización del inmunoensayo ELISA"

Se retomó la tradición del networking a la hora del almuerzo con los alumnos, tutores y miembros del comité académico compartieron experiencias, ideas y proyectos. Gracias a todos los participantes, ponentes y comité organizador que hicieron posible este evento.





GRADUADOS PECEM

En el 2022 se graduaron 3 alumnos del PECEM como Doctores en Medicina. Estamos muy orgullosos de la trayectoria y logros que han obtenido durante su formación y estamos seguros de que tendrán mucho éxito como líderes de la investigación médica.



Dr. Víctor Arrieta González
alumno 2a generación del PECEM



Dra. Sofía Murga Garrido
alumna 3a generación del PECEM



Dr. Eduardo Cervantes Álvarez
alumno 2a generación del PECEM

¡FELICIDADES!

BOLLETÍN PECEM

VOL. 12 NOVIEMBRE 2022



Elaborado por el
equipo PECEM



Directorio

Ana Flisser
Coordinadora

Tanya Plett
Jefa de Docencia

Eric Castillo
Jefe Técnico y de Computo

Alicia Soria
Jefa de Asuntos Estudiantiles

Gina Martínez
Asesora Externa

  @pecemunam