

Premio Mark B. Coventry

La Knee Society reconoce anualmente los avances y contribuciones que han impactado significativamente la comprensión y el tratamiento de trastornos en el campo de la cirugía de rodilla a nivel mundial. Los 3 distinguidos premios llevan el nombre de pioneros en el área. En el 2023, el premio Mark B. Coventry fue otorgado al trabajo de Diana Fernández Rodríguez, titulado “Human Knee Has a Distinct Microbiome: Implications for Periprosthetic Joint Infection”. El artículo discute la carga y composición bacteriana en la articulación de rodilla ante distintas condiciones. Fueron analizadas muestras de líquido sinovial de sujetos sin osteoartritis (sanos), pacientes con osteoartritis sin prótesis articular, pacientes con aflojamiento de prótesis articular y pacientes con infección de prótesis articular.



La relevancia de este estudio radica en enlazar distintas áreas de la Medicina (Infectología y Ortopedia) en beneficio de la ciencia. Así, fueron evidenciados los cambios en líquido sinovial, en cuanto a carga y composición bacteriana, relacionados con el desarrollo de osteoartritis y complicaciones frecuentes de la cirugía de reemplazo articular: el desprendimiento protésico e infección de prótesis articular. El reconocimiento fue entregado posterior a la presentación del trabajo durante la sesión anual de la American Association of Hip and Knee Surgeons en Las Vegas, Nevada, E.U.A, la cual recibe más de 7 000 asistentes de todo el mundo.

Dra. Diana Fernández Rodríguez

Egresada de la 4a generación del PECEM

Concursos

Mi experiencia como médico en una competencia de cohetería

Mi nombre es Alejandro Sicilia Andrade, y actualmente estoy cursando mi primer año de doctorado como parte del PECEM, en el área de las ciencias de la complejidad. Este junio pasado tuve la oportunidad de colaborar en un proyecto para la competencia de cohetería más grande del mundo, Spaceport America Cup 2023, celebrada en Nuevo México, Estados Unidos.

Participé en esta competencia con un proyecto llamado Transfusion MX, una cápsula que fue diseñada para medir las condiciones a las que se deberá someter la sangre cuando sea enviada en lanzamientos de cohetes. Fue una experiencia maravillosa donde realmente comprendí la complejidad del espacio. Simplemente lograr sacar algo de la tierra es un avance grandísimo, y aún más si se añade cualquier tipo de experimento con tejidos orgánicos, como la sangre.



Sin embargo, la magnitud del problema es tal, que una sola persona no es capaz de tener todos los conocimientos para poder sortearlo, o siquiera avanzar significativamente en él, por lo que este tipo de problemas siempre se abordan en equipos. En esta ocasión, fue un placer colaborar con la agrupación estudiantil de medicina aeroespacial llamada Cosmoblastos, en donde se reúnen estudiantes de ingeniería biomédica, ingeniería mecatrónica, informática, nutrición, odontología, y medicina.

Descubrir cuánto desconocemos al interactuar con diferentes áreas del conocimiento es asombroso. Para el concurso, era necesario aprender cómo imprimir un circuito en una PCB, cómo soldar, la dureza y peso de algunos metales para maquirarlos hasta que fueran funcionales para la cápsula, y otras cosas que requieren de más estudio y dedicación para poder comprenderlas. Por fortuna, esos conocimientos ya los tenían los diferentes miembros del equipo, y junto con los que yo tenía, logramos construir algo de lo que nos sentimos orgullosos.

Hoy en día nos enfrentamos a problemas cada vez más complejos, en donde la aportación de una sola mente o disciplina no alcanza para resolverlos, por lo que la colaboración entre profesionales de diferentes especialidades, e incluso de distintas áreas del conocimiento, pasa de ser un privilegio, a una necesidad. Por esta razón es que me apasiona trabajar en el sector espacial, y en las ciencias de la complejidad, pues me dan la oportunidad de aprender de muchos profesionales, como físicos, ingenieros y biólogos, para abordar un problema en común. Considero que este principio, ahora conocido como interprofesionalismo, debe aplicarse a la medicina, y también para salir de la medicina. Al final, esto es sólo una extensión de aquel dicho médico que enuncia: “El que sólo de medicina sabe, ni de medicina sabe”.



Alejandro Sicilia Andrade

Alumno de la 8a generación del PECEM

Concurso Nacional Estudiantil de Morfología

Desde el primer momento que cursé la materia de embriología me resultó interesante, mientras más aprendía, más entendía la complejidad que implica nuestro desarrollo. Y al momento, no dejo de sorprenderme y agradecer las oportunidades que me ha otorgado la pasión que le tengo a la ciencia.

La experiencia del concurso nacional fue sin duda una de las más gratificantes y emocionantes que he tenido, se podía sentir la pasión de cada universidad y sus representantes. Me siento orgulloso de mi departamento y de los otros equipos de la Facultad, y les agradezco por compartir conmigo risas, consejos, y aprendizaje. Por último, me encantó conocer Chiapas, su cultura, sus paisajes y comidas, es sin duda un destino que todos deberían visitar.



2º lugar en la categoría de «Embriología» en la XXV Reunión Nacional de Morfología

Luis Fernando Delgadillo Valero

Alumno de la 12a generación del PECEM

Internacional

EL PECEM en Alemania y Países Bajos

Como parte de la movilidad académica para el fortalecimiento de la estrategia de internacionalización en entidades académicas y dependencias de la UNAM, el PECEM viajó a Berlín, Alemania junto con académicos de diversas entidades de la UNAM, para realizar diversas actividades de vinculación con la Universidad Libre de Berlín (FUB por sus siglas en Alemán). La primera fue con la Facultad de Biología, Química y Farmacia ubicada en Dahlem a la que se propuso su cooperación con cotutores aprovechando que la UNAM cuenta con el sistema SAGI 2.0 (Sistema de Administración de Apoyo para la Gestión Internacional 2.0) con el cual se tienen identificados investigadores de la UNAM y de la FUB colaborando en publicaciones. Asimismo, visitamos la Universidad de Charité (UC) Campus Mitte, en donde presentamos el PECEM y sus logros. Se enfatizó que el PECEM fomenta que los estudiantes realicen estancias de investigación internacionales en el semestre de internado en investigación o durante el desarrollo de la tesis doctoral. Este punto es clave para lograr la cooperación con ambas instituciones para formar médicos investigadores en el ámbito internacional, aprovechando la existencia de becas PAECI, DAAD (siglas en Alemán del Servicio Alemán de Intercambio Académico), de la fundación Von Humboldt y la cámara mexicano-alemana de comercio.



El PECEM también visitó la Universidad de Groningen (UG) en Países Bajos. Esta Universidad cuenta con una población de estudiantes extranjeros del 25% provenientes de más de 120 países. Es una institución pública que cuenta con un hospital de 1300 camas y tiene una Facultad de Medicina en donde se realiza investigación traslacional y de medicina especializada. Asimismo, cuenta con un centro de investigación en envejecimiento con una estructura física y administrativa innovadora y de alta tecnología. Esta infraestructura ha integrado a programas de doble grado y con diversos sistemas para la internacionalización, en donde el PECEM participa con Emilio Motte, estudiante de la octava generación, cuyo tutor en la UG, Maarten Lahr, se siente afortunado de tenerlo ya que es proactivo, con una idea muy clara de su proyecto, inteligente y de trato amable. Por otra parte, se describió la estructura del PECEM a las responsables del programa MD/PhD de la UG y se compartieron experiencias con estudiantes de doctorado y doble grado. Se hizo notar que el PECEM tiene un sistema muy estricto de selección de alumnos e igual un sistema eficiente de seguimiento de egresados. Asimismo, se acordó la necesidad de implementar cursos en donde cooperen la UG y el PECEM y que pueden tomarse a distancia para abordar habilidades de escritura y de presentación académica. Dicho curso está propuesto para iniciar en enero 2024 con la intención de preparar resúmenes y carteles para el ISCOMS 2024 (siglas del inglés *International Student Congress Of (bio)Medical Sciences*). Como actividad final de la visita la UG realizó un evento social con todos los alumnos de la UNAM que se encuentran en la UG. En ella, todos los alumnos compartieron experiencias entre ellos y con nosotros. Al final del evento, los estudiantes, los académicos de la UNAM y el equipo de UNAM-Alemania gritamos un “goya” en presencia del equipo de internacionalización de la UG. Es definitivo que todas las actividades realizadas en esta visita han propiciado una manera más fluida de trabajar para ambas instituciones.



Dra. Tanya Plett Torres

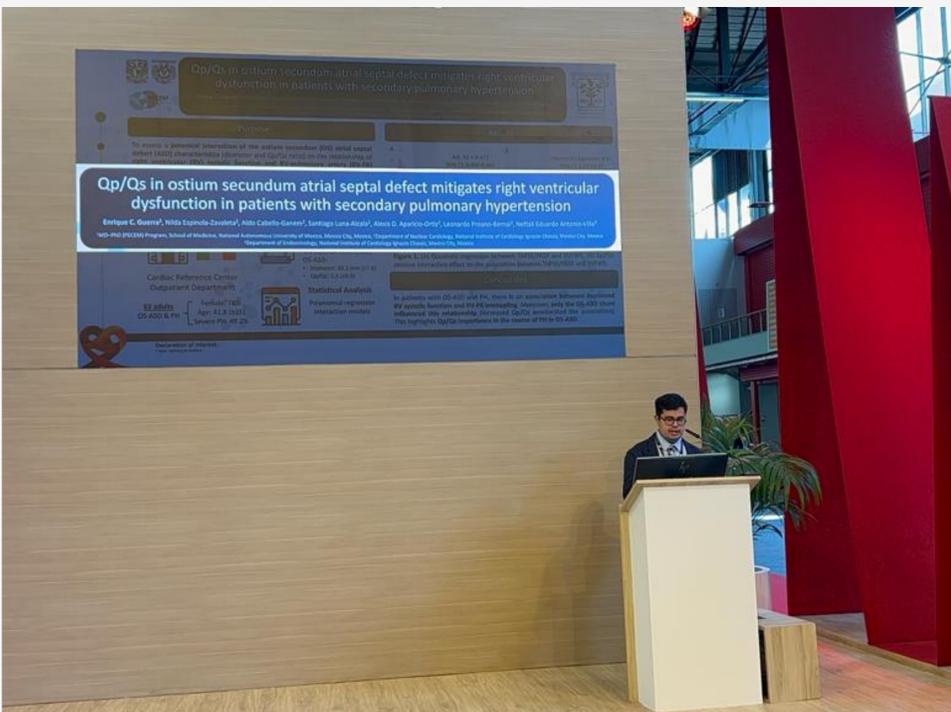
Jefa de Docencia

Sociedad Europea de Cardiología

Durante este año tuve el honor de representar al Plan de Estudios Combinados en Medicina (PECEM) en el prestigioso congreso de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC 2023) llevado a cabo en Amsterdam, Países Bajos. Mi asistencia tuvo como propósito principal la presentación de un proyecto titulado “Qp/Qs in ostium secundum atrial septal defect mitigates right ventricular dysfunction in patients with secondary pulmonary hypertension”.



Este congreso fue una experiencia inmensamente enriquecedora. Me permitió adentrarme en las fronteras de la investigación en Cardiología y conocer a investigadores de diversas áreas. Estas interacciones me brindaron la oportunidad de establecer conexiones que, estoy convencido, serán fructíferas en el futuro. Involucrarte en un congreso internacional del área abre tu panorama inmensamente al permitirte apreciar las diversas líneas de investigación que se llevan a cabo en todo el mundo, intercambiar ideas con personas inmersas en áreas afines y escuchar a expertos dilucidar el estado actual del conocimiento y ofrecerte sus insights. Es increíble que el PECEM te otorgue estas oportunidades.



Quiero destacar especialmente la invaluable guía de mi tutora principal, la Dra. Nilda Espínola-Zavaleta. Trabajar a su lado es una experiencia enriquecedora. Su disposición y apertura facilitan una integración armónica al equipo. Con ella, no solo se obtienen las herramientas y facilidades para desarrollar investigación clínica en Cardiología y Ecocardiografía, sino que también se tiene la libertad de forjar proyectos desde cero o de sumarse a investigaciones en curso, propiciando un ambiente de aprendizaje y crecimiento continuo.

Además, no puedo dejar de mencionar el apoyo brindado por el Dr. Neftalí Eduardo Antonio Villa, quien también fue pilar fundamental en este viaje investigativo.

Por último, quisiera expresar mi más profundo agradecimiento al PECEM. Gracias a su visión y compromiso con el fomento de oportunidades internacionales para sus estudiantes, tuve la posibilidad de vivir esta experiencia transformadora. Estoy seguro de que experiencias como estas no solo enriquecen nuestro perfil académico, sino que también forjan médicos más preparados y comprometidos con la excelencia.

Enrique Cañedo Guerra

Alumno de la 8a generación del PECEM

British Medical Journal

Este verano, en julio, tuve la oportunidad de viajar a Londres, capital del Reino Unido, y visitar las oficinas de la prestigiosa British Medical Journal, una revista de índole médico que, a su vez, se divide en diversas filiales que publican contenido variado, pero siempre de altísima calidad y rigor científico-académico. Tener la oportunidad de explorar una metrópolis de la talla de la capital inglesa, a la par que uno se familiariza con los procesos editoriales internos de una de las revistas médicas más importantes del mundo, es una experiencia inigualable, y que es improbable que vaya a olvidar.

Invito a los miembros de la comunidad de la Facultad de Medicina a aprovechar al máximo los recursos que la BMJ pone a nuestra disposición, desde las herramientas clínicas necesarias para llevar a cabo la atención del paciente, hasta los recursos para desarrollar un protocolo de investigación y llevarlo hasta la publicación.

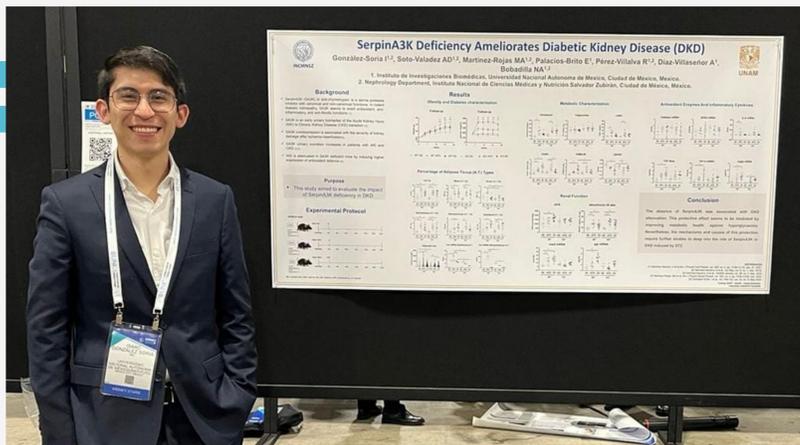


Diego Esperante González
Alumno de la 10a generación del PECEM

Kidney Week 2023 Philadelphia

Me gustaría transmitirles el impacto positivo que tiene el asistir a un congreso internacional. La Sociedad Americana de Nefrología (ASN) reúne anualmente a muchos investigadores y estudiantes de doctorado para presentar los trabajos más novedosos del área. En esta ocasión tuve la oportunidad de presentar el trabajo titulado “Serpina3k deficiency ameliorates Diabetic Kidney Disease (DKD)” en coordinación con la Dra. Norma Bobadilla del INCMNSZ. Para empezar, la experiencia de asistir a un congreso internacional te permite conocer otros proyectos de investigación afines a tus intereses particulares.

Asimismo, te da la oportunidad de conocer a otros estudiantes de doctorado o maestría con los cuales puedes intercambiar ideas, y además cuando presentas un trabajo tienes la oportunidad de recibir retroalimentación con el objetivo de mejorar ese trabajo. Adicionalmente, la ASN ha buscado brindar una experiencia más completa a las personas que tienen interés por la nefrología al crear los “Kidney Stars”. En este programa, del cual también fui beneficiado, tienes la oportunidad de formar un grupo de 6-7 estudiantes de doctorado de otras partes del mundo, y se realizan algunas actividades extra que fomentan la convivencia y el enriquecimiento académico. Cabe destacar que en este congreso fue muy grato ser a 4 personas del PECEM entre alumnos y ex-alumnos. Quisiera concluir comentando que no pierdan la oportunidad de asistir a este tipo de congresos para su formación y divulgar sus hallazgos. Finalmente, doy mi agradecimiento al PECEM por facilitar el poder asistir a ese congreso.



Isaac González Soria
Alumno de la 5a generación del PECEM



Congresos 2023

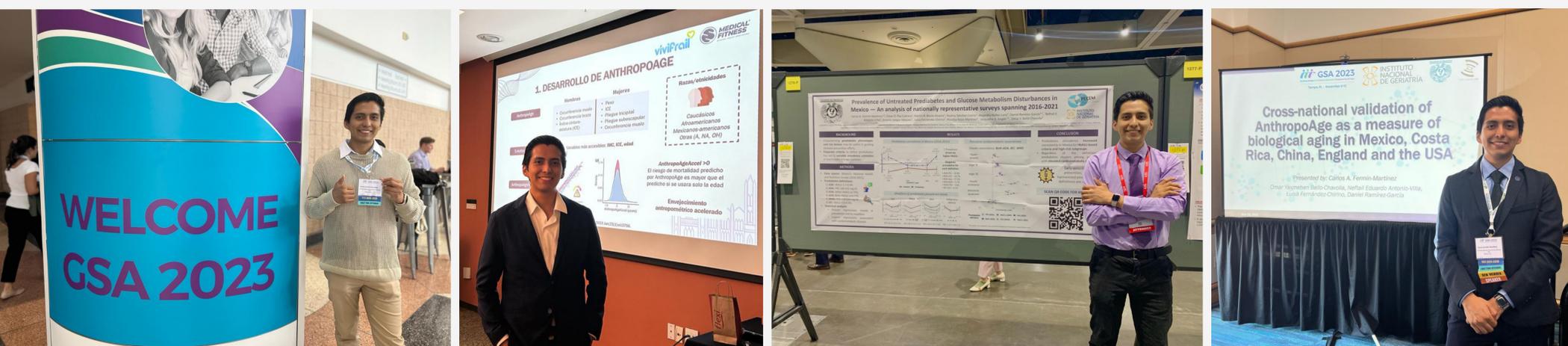
Durante 2023 tuve la oportunidad de asistir a múltiples conferencias nacionales e internacionales de investigación que me permitieron sumergirme en el mundo de los avances científicos y tecnológicos en materia de diabetes y envejecimiento.

En junio, asistí a la edición 83 de sesiones científicas de la Asociación Americana de Diabetes (ADA) en San Diego, California, donde presenté –en modalidad de póster– el trabajo titulado “Prevalencia de prediabetes y alteraciones en el metabolismo de la glucosa en México entre 2016 y 2021: un análisis representativo a nivel nacional”.

Posteriormente, en noviembre, asistí a la reunión anual de la Sociedad Americana de Gerontología (GSA) en Tampa, Florida para ser parte de un simposio de estudios multinacionales de envejecimiento donde llevé a cabo la presentación oral “Validación multinacional de AnthroAge como medida de envejecimiento biológico en México, Costa Rica, China, Inglaterra y Estados Unidos”.

En diciembre fui invitado a ser ponente en la Certificación Iberoamericana en Ejercicio Físico para la Obesidad y el Envejecimiento Saludable en León, Guanajuato, donde nuevamente se me concedió la oportunidad de hablar de mi trabajo “AnthroAge, un enfoque novedoso para integrar la composición corporal en la estimación de la edad biológica”.

Finalmente, también en diciembre, estuve presente en el 70° Congreso Internacional en Nefrología del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas (IMIN) en la Ciudad de México, donde mi trabajo “Comparación de las ecuaciones CKD-EPI 2009 y 2021 para predecir mortalidad en 37,600 adultos mexicanos” fue seleccionado para presentación en modalidad de póster. Además, mi participación en estos eventos me brindó la ocasión de conocer el trabajo de investigadores de todo el mundo y de interactuar con ellos, lo cual me ayudó a adquirir un enfoque holístico sobre los desafíos e innovaciones que están transformando el panorama clínico y epidemiológico de estos procesos de salud y enfermedad.



Sin duda estas fueron experiencias emocionantes y retadoras, que innegablemente tuvieron un enorme impacto en mi crecimiento personal y profesional. Confío en que el siguiente año traerá consigo aún más momentos igual de gratificantes y enriquecedores para mi formación. Solo me queda agregar que fue un enorme honor representar internacionalmente a mi grupo de investigación liderado por el Dr. Omar Yaxmehen Bello Chavolla y al PECEM, a quienes agradezco profundamente por todo el apoyo que me han otorgado durante mi trayectoria académica.

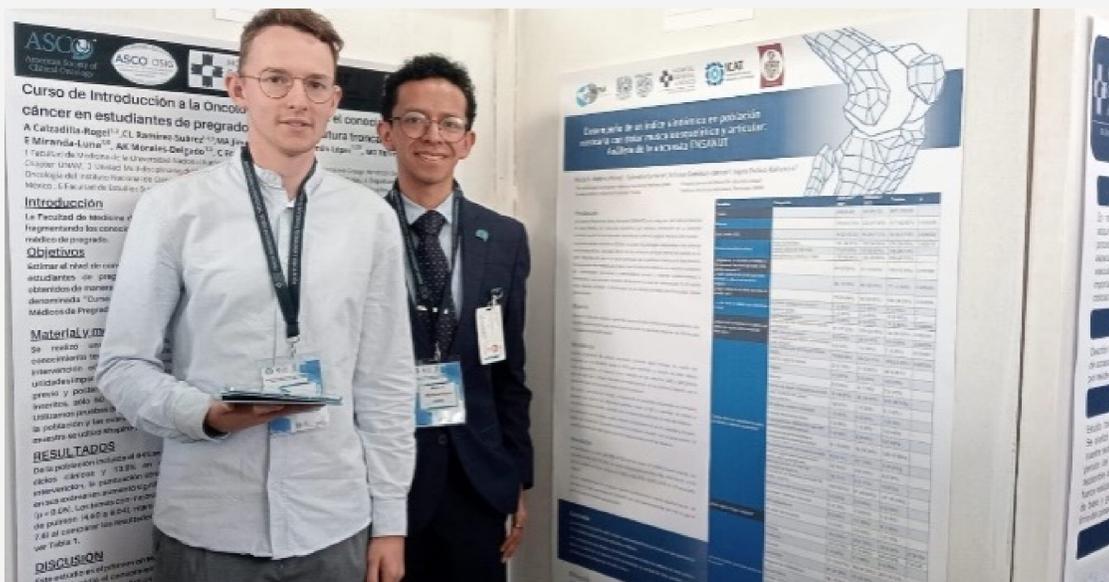
Carlos Alberto Fermín Martínez
Alumno de la 8a generación del PECEM

PECEM está presente en el primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación HGM-ICAT

Los días 16 y 17 de noviembre se realizó en colaboración del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” (HGM) y el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, el primer Congreso de Ciencia, Tecnología Y Vinculación “Innovación para la Salud” en el auditorio Abraham Ayala González del Hospital General de México con el propósito de mostrar lo trascendental del trabajo conjunto en investigación científica y desarrollo tecnológico a través de los avances en el área de la salud.

Dentro del evento se presentó el alcance de la bioingeniería y áreas físico-matemáticas en el diagnóstico e intervención de problemas de salud relevantes en el México actual, participaron varios laboratorios de investigación del HGM, ICAT, y colaboradores internacionales.

Marco Aurelio Martínez Rivera, alumno de la doceava generación de PECEM presentó un cartel titulado “Desempeño de un índice en población mexicana con dolor musculoesquelético y articular”, donde se trabajó en colaboración de la Academia Militar de Saint Cyr Coëtquidan, Francia, a través del trabajo en ciencia de datos y programación de Sylvestre Carteret, estudiante de intercambio.



Fomentar la interdisciplinariedad y la exploración de nuevos horizontes favorece el desarrollo e innovación, además crea la oportunidad para la comunicación y el intercambio científico y cultural entre miles de centros clínicos y de investigación que comparten el propósito de impulsar la Ciencia, Salud y Tecnología.

Marco Aurelio Martínez Rivera

Alumno de la 12a generación del PECEM

Reconocimiento al mejor artículo 2022

El artículo "Comprehensive Evaluation of the Impact of Sociodemographic Inequalities on Adverse Outcomes and Excess Mortality During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic in Mexico City" fue publicado en la revista Clinical Infectious Diseases de la IDSA. Fue coordinado por el Dr. Omar Yaxmehen Bello-Chavolla y dirigido por un equipo de investigadores liderados por el Dr. Neftali Eduardo Antonio Villa, la QFB Luisa Fernández Chirino y el Dr. Julio Pisanty Alatorre. El reconocimiento es otorgado por la Dirección General de Políticas de Investigación en Salud de la Secretaría de Salud del Gobierno de México al Dr. Omar. Yaxmehen Bello Chavolla y al Instituto Nacional de Geriátria.



Noticias

Graduados PECEM

Daniel de la Rosa y Diana Fernández Rodríguez alumnos de la cuarta generación del PECEM, presentaron su examen doctoral en el cual recibieron mención honorífica y fueron propuestos para la medalla Alfonso Caso. El proyecto de Daniel se enfocó en el estudio de la colonización asintomática e infección por *Clostridium difficile* en la población oncológica y lo desarrollo en el INCan. Diana cuenta con 11 artículos en revistas indizadas y en su proyecto de doctorado evaluó las asociaciones clínicas y microbiológicas de las variantes de colonias pequeñas de *Staphylococcus epidermidis* en pacientes con infección de prótesis articular.

Auguramos un futuro prometedor en el ámbito científico para estos DOS maravillosos ex-alumnos.



Dra. Diana Fernández Rodríguez
Alumna 4a generación del PECEM



Dr. Daniel de la Rosa Martínez
Alumno 4a generación del PECEM

Ciencias médicas entre mitos y leyendas



Marco Aurelio Martínez Rivera, de la doceava generación, presentó el 30 de octubre de 2023 una plática en el auditorio “Dr. Fernando Ocaranza” de la Facultad de Medicina, UNAM. El evento se tituló “Ciencias médicas entre mitos y leyendas” y se presentaron cuadros clínicos particulares que se han asociado a personajes y fenómenos sobrenaturales de la cultura popular.

El objetivo principal de la plática era desvelar estos misterios a través de las explicaciones que ofrecen las ciencias médicas, además de crear conciencia sobre el miedo y la violencia que resulta de la estigmatización de lo desconocido, en particular hacia las personas que presentan manifestaciones poco conocidas de ciertas enfermedades y alteraciones morfológicas.

A partir de una explicación interdisciplinaria se mostró la porfiria, la hipertricosis y el kuru como padecimientos relacionados con los vampiros, hombres lobo y zombies respectivamente. Aunque en la plática se habló principalmente sobre la fisiología de las enfermedades, también se cubrieron temas de microbiología, embriología y otras materias de la carrera de Médico Cirujano.

Después de una actividad de preguntas con Kahoot donde las ganadoras de los tres primeros lugares recibieron sus premios, se concluyó con una ronda de preguntas y respuestas apoyada por el Dr. Gerard López García, docente del departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina.



Marco Aurelio Martínez Rivera

Alumno de la 12a generación del PECEM

Experiencias PECEM

Mi experiencia en el PECEM ha sido maravillosa. Tener el privilegio de formar parte del PECEM significa una oportunidad extraordinaria para cumplir mis metas. Significa un gran compromiso conmigo y con el país para llevar a cabo investigación con los mayores estándares de calidad y de alto impacto enfocada en mejorar la salud de las personas. Entrar al programa ha marcado un hito en mi formación como profesional. Me ha permitido formarme de manera integral como médico, ya que tenemos el privilegio de tener excelentes profesores y formarnos en los mejores hospitales del país, como los es el INCMNSZ, y ha guiado el camino para que me forme como investigador. Tener estancias de investigación con grandes tutores, en mi caso como el Dr. Mario Vilatobá, la Dra. Talia Wegman, la Dra. Sonia Mejía o el Dr. Sergio Moreno, mencionando solo algunos tutores, es verdaderamente un privilegio porque permite conocer a profundidad ese ámbito de la investigación y estar acompañado de profesionales altamente preparados y muy gustosos de enseñarnos y guiarnos. Sin lugar a duda, formar parte del programa conlleva un gran esfuerzo para cumplir con la carga académica, es decir las clases, las tareas, las estancias, etc. Sin embargo, este esfuerzo está muy orientado y es muy gratificante ya que significa cumplir un sueño.

Actualmente me encuentro realizando mi internado médico y realizando la tesis para la candidatura al doctorado con el Dr. Sergio Moreno Jiménez. Agradezco infinitamente todo el esfuerzo del equipo del PECEM y de la Facultad de Medicina de la UNAM que permite que tengamos esta formación tan integral, y a mi parecer, tan necesaria en la medicina.



Alejandro Salazar Pigeon

Alumno de la 9a generación del PECEM

Enfoque comunitario

En el momento de decidir el tema de nuestra investigación de tesis doctoral teníamos claro que no queríamos realizar una investigación de corte clínico o básico, los cuales tienen sus ventajas y aportaciones, sino que queríamos contribuir de una forma más tangible con una investigación sociomédica. Nuestra tutora, la Dra. Ingris Peláez-Ballestas, ha tenido gran éxito, así como grandes aportaciones con este tipo de trabajo, describiendo la importancia de estudios de carácter mixto (cuantitativos y cualitativos) en enfermedades reumatológicas en comunidades indígenas, tanto en México como en el resto de Latinoamérica. La tesis de Emilio se centra en el análisis económico de la reducción de la sindemia de enfermedades reumáticas en comunidades mayas de la península de Yucatán.

Durante los pasados cinco meses se ha trabajado en crear una estrategia que permita dar una mejor atención de las enfermedades reumáticas a estas comunidades. Para conocer las características de la población, se realizó una evaluación basal en la cual se hicieron censos de cada comunidad incluida en el estudio donde encuestadores de cada comunidad, previamente capacitados, pasaron casa por casa a realizar un cuestionario que nos permitía saber si existía la presencia de un dolor reumático. Posteriormente nosotros otorgamos las consultas de tamizaje a domicilio para seleccionar a los pacientes que pudieran beneficiarse de la atención y seguimiento de un especialista en medicina en rehabilitación en la comunidad. En conjunto se otorgaron 250 consultas de tamizaje más otras consultas no relacionadas directamente a la investigación.



Este proyecto ha sido un esfuerzo multidisciplinario en el que se suman los esfuerzos de médicos generales, especialistas en reumatología y rehabilitación, enfermeras y antropólogas. Dentro de este proyecto también se han hecho gestiones con otras instituciones de salud, con la finalidad de poder integrar una red de salud para la atención de enfermedades reumáticas, este ha sido uno de los más grandes retos ya que se deben hacer acuerdos desde la Secretaría de Salud de Yucatán hasta los comités de salud de cada comunidad.

Creemos que este enfoque comunitario es sumamente necesario para cualquier profesional involucrado en la atención médica y en la investigación, entender la realidad de las personas con las que tratamos y comprender su contexto social, cultural, económico nos permitirá generar estrategias diseñadas para la comunidad siguiendo sus preferencias y valores culturales que sean aplicables a largo plazo de una manera sostenible y no solo proyectos de salud descontextualizados que no brinden un beneficio a las comunidades.

María Fernanda Ramírez Flores y Emilio Motte García

Alumnos de la 8a generación del PECEM

BOLLETÍN PECEM

VOL. 14 DICIEMBRE 2023



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