



Boletín



Logros, noticias y más



Congreso

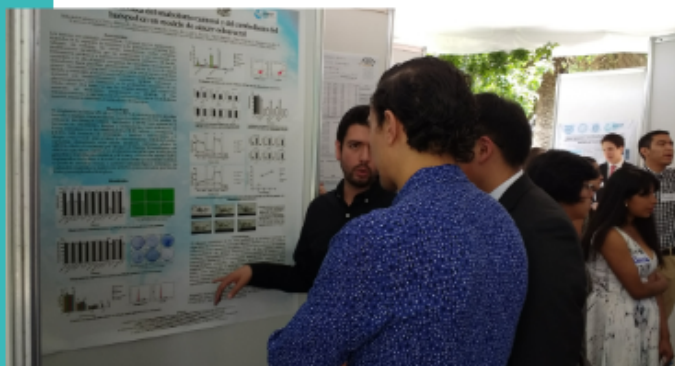
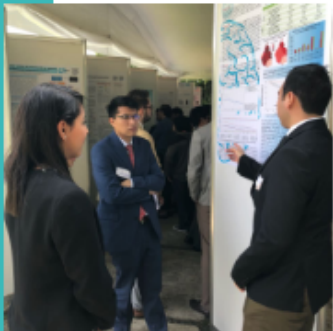
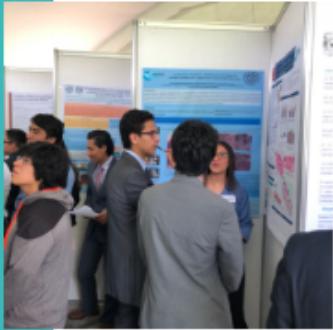
Congreso Anual del PECEM, 2018

El 12 de abril del 2018 se llevó a cabo el 7º Congreso del PECEM en la Unidad de Seminarios de la UNAM en Ciudad Universitaria. Se presentaron 48 carteles que mostraron los resultados de las actividades realizadas en las estancias de investigación o los avances de las tesis doctorales de alumnos del PECEM. Una iniciativa del congreso 2018 fue la evaluación de carteles por los alumnos del PECEM, fomentando la discusión y convivencia entre estudiantes de diferentes generaciones. Los carteles mejor calificados fueron creados por los siguientes alumnos: 1º lugar empate de Ariel Sáenz Burrola de la 6ª generación y Jessica Paola Sansón Tinoco de la 3ª generación; 2º lugar lo obtuvo Arsenio Vargas Vázquez de la 3ª generación.

Como parte del evento, contamos con la invaluable presencia y conferencia del Dr. Ruy Pérez Tamayo, así como conferencias sobre los avances de tesis doctoral de los alumnos de la 1º generación, Brenda Cabrera Mendoza, Frida Rivera Balbuena y Adán Miguel Puga, así como el alumno Eduardo Cervantes Álvarez de la 2º generación.

Mil gracias por su excepcional participación

• El Congreso en Imágenes •



Eventos Especiales

INMUNOLOGÍA, PREMIO NOBEL Y PECEM

La presencia de alumnos PECEM en el Congreso XII de Asociaciones Latinoamericanas de Inmunología (ALAI) y Congreso XXIII de la Sociedad Mexicana de Inmunología (SMI) fue una actividad académica que seguramente potenciará el desarrollo de los alumnos. El congreso se desarrolló en Cancún, Quintana Roo, México del 14 al 18 de mayo de 2018.



Los alumnos PECEM participaron presentando sus trabajos en cartel (Alejandro Schcolnik, Marco Tapia, Paola Sanson de las generaciones 1, 2 y 3 respectivamente) y/o asistentes al evento (Gustavo Casas, Sirenia Castro, Rodrigo Choreño, Juan Ángel Sánchez y Daniela Villareal todos ellos de la generación 7).

con el Nobel Jules Hoffman

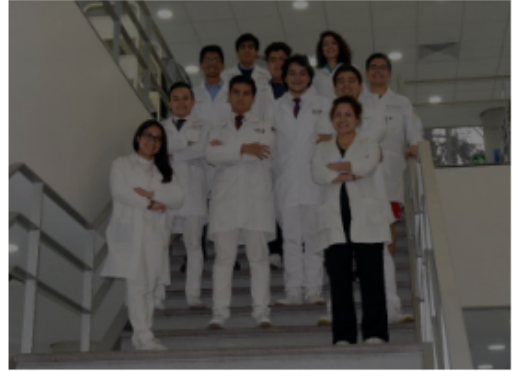
Los alumnos de la generación 7 son miembros de la sección estudiantil de la SMI, por lo cual sus tareas académicas no se limitan a su asistencia al Congreso si no continúan posterior al mismo. La presencia de los alumnos PECEM en el congreso permitió su encuentro con inmunólogos de prestigio internacional como; el Dr. Jules Hoffman (Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2011), Dr. Andrea Cossariza (presidente de International Society for Advancement of Cytometry), o el Dr. Sergio Estrada quien junto con el Dr. Jesús Kumate, Dr. Carlos Biro y Dr. Félix Córdoba fundaron la SMI. Además, el simposio de Inmunidad contra parásitos en el Congreso ALAI-SMI fue coordinado por la Dra. Ana Flisser donde se contó con las exposiciones de la Dra. Claudia Motran (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina) Dra. Eva Acosta (CIBICI-CONICET, Argentina) y la Dra. Edda Sciutto (IIBm, UNAM, México). Las presentaciones generaron muchas preguntas y la discusión fue extensa y amena ¡Felicidades a todos! Para cerrar con broche de oro la exposición del trabajo de Alejandro Scholnik fue excelente ya que fue reconocido como el mejor trabajo de tesis doctoral presentado en cartel en Congreso ALAI-SMI 2018.

¡GOYA UNIVERSIDAD!

Concursos Académicos

CONCURSO DE CONOCIMIENTOS WESTHILL

Los alumnos del PECEM Jorge Eduardo Cortés Arroyo de la 5^o generación, Eduardo Gutiérrez León de la 4^o generación y Arsenio Vargas Vázquez de la 3^o generación forman parte del equipo ganador



"GUERRA DE CEREBROS" EN LAS XLII JORNADAS DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE



Alumnos de la Facultad de Medicina de la UNAM ganaron el primer lugar en el Concurso "Guerra de cerebros" realizado en las XLII Jornadas Médicas de la Universidad La Salle. El alumno de la 5^o generación, Jorge Eduardo Cortés Arroyo formó parte del equipo ganador. La actividad incluyó tanto conocimientos médicos como de cultura general, donde los jóvenes mostraron su talento para superar seis etapas de 10 preguntas cada una y triunfar en la fase de "muerte súbita".

NUEVA GENERACIÓN

Sea bienvenida la 8^a generación del PECEM. Este es un nuevo estilo pues tenemos 17 alumnos, cuando las demás generaciones son de 6 a 12.

¡Bienvenidos!



Auguramos una mayor interacción entre los alumnos, como la que ya se dio hace unos días, lo que seguramente redundará en mayor información de tutores y grupos de investigación y mayor participación en la clase de metodología de la investigación. Le pedimos a los alumnos que no se queden con dudas, que se acerquen a cualquier miembro del equipo PECEM para hablar sobre cualquier necesidad, duda o simplemente diálogo.



PREMIO

Dr. Jorge Rosenkranz

Por 34º ocasión, Roche y la Fundación Mexicana para la Salud (FUNSALUD) llevaron a cabo la entrega del Premio de Investigación Médica Dr. Jorge Rosenkranz, que busca impulsar la innovación e incentivar la investigación médica que se realiza en México. Este premio fue instaurado en 1984 y es uno de los reconocimientos más prestigiosos otorgados a los trabajos de investigación desarrollados en nuestro país. Durante esta edición se enaltecieron a los trabajos de investigadores mexicanos provenientes del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Centro de Investigación en Ciencias de la Salud y Biomedicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, así como del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se recibieron 125 trabajos de los cuales, 43 participaron en la categoría clínica, 38 en la básica, 15 en la biotecnológica y 29 en la epidemiológica. El jurado calificador que determinó a los trabajos ganadores, estuvo conformado por expertos provenientes de diversas instituciones de gran reconocimiento en nuestro país. Omar Yaxmehen Bello-Chavolla, alumno de la 2ª generación del PECEM obtuvo el premio en el Área clínica con la investigación titulada: *METS-IR, un novedoso estimador de la acción de la insulina, es predictor de adiposidad visceral y diabetes melitus tipo 2 incidente.* ¡Muchas Felicidades!



http://www.roche.com.mx/home/prensa/noticias_/roche-y-funsalud-unen-esfuerzos-para-reconocer-la-investigacion-.html

N O T I C I A S

El alumno Alejandro Schcolnik de la 1ª generación fue una de las cuatro personas en el mundo que recibieron una beca para tomar el curso AAI Advanced Course in Immunology del 22 al 27 de julio 2018 en el Seaport World Trade Center, Boston. El curso fue organizado por la American Association of Immunology e impartido principalmente por investigadores pertenecientes a Harvard, MIT y Cambridge. Acudieron cerca de 200 personas de todas partes del mundo.

PECEM



100%
de alumnos
CANDIDATOS A DOCTOR

100%
BECADOS

Seis
ALUMNOS

Vive como si fueras a morir mañana. Aprende como si fueras a vivir para siempre

- Mahatma Gandhi

100%
de alumnos
CANDIDATOS A DOCTOR

Once
ALUMNOS

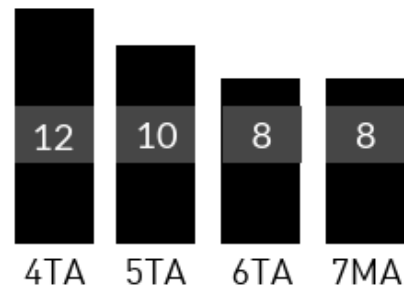
100%
BECADOS



100%
de los alumnos fueron
aceptados al doctorado

Ocho
ALUMNOS

100%
BECADOS



NUMERO DE ALUMNOS

Lindau Nobel Laureate Meeting

por Mauricio Ostrosky

Como médico recién graduado y candidato a Doctor en Medicina he tenido la oportunidad de asistir a diversos congresos, sin embargo, ninguno se puede comparar con la experiencia que tuve en Lindau, Alemania al asistir al 68vo Lindau Nobel Laureate Meeting. Los asistentes a este magno evento fueron 39 científicos excepcionales galardonados con el Premio Nobel en Medicina y Fisiología o Química. Su objetivo era enseñar, motivar y aconsejar a 600 investigadores jóvenes de 84 países que fuimos seleccionados y becados, para aprender, conocer e interactuar. El evento duró una semana, en la cual los Premios Nobel impartieron pláticas magistrales. Para propiciar la interacción de los investigadores jóvenes con los Premios Nobel se llevaron a cabo otras actividades donde se formaban grupos de entre 80-200 personas en las que los Premios Nobel impartían una pequeña cátedra seguida por una interesante sesión de preguntas y respuestas. Una caminata o un almuerzo con un Premio Nobel fueron actividades que ofreció el congreso en donde grupos de 10 investigadores jóvenes convivimos con un Premio Nobel. Yo elegí caminar con el Dr. Lefkowitz quien obtuvo el Premio Nobel en Química en 2012 por descubrir los receptores acoplados a proteínas G. Durante el paseo nos comentó su punto de vista sobre realizar una carrera profesional en la academia en comparación con la industria farmacéutica.

Durante el evento se llevaron a cabo otras actividades de convivencia, como una cena dedicada a China, en donde tuve el honor de sentarme con el Dr. Zinkernagel, quien recibió el Premio Nobel en Medicina y fisiología en 1996 por sus descubrimientos sobre la respuesta inmune celular frente a los organismos infecciosos. En este evento le pregunté cómo decidió dedicarse a la investigación después de haber estudiado medicina. La Academia Mexicana de Ciencias ofreció una cena donde convivimos con el presidente de la AMC, el Dr. Morán, y con el Dr. Peter Agre como invitado de honor, quien recibió el Premio Nobel en Química en 2003 por descubrir las acuaporinas, el Dr. Agre nos relató la historia de su descubrimiento. La convivencia entre los investigadores jóvenes también rindió frutos y puede llevar a colaboraciones futuras. Tuve el gusto de conocer a personas de distintos países como Brasil, Colombia, España, EUA, Irán, Israel, Italia, Pakistán, Reino Unido, Sudáfrica, entre otros países y también conocí a mis compañeros de México, con quienes se formó una gran amistad y una nueva red de colaboración. El último día navegamos por el Lago de Constanza en un crucero para llegar a la Isla de Mainau en donde convivimos con otros investigadores jóvenes y con los Premios Nobel, la isla es un jardín botánico y cuenta con un mariposario, un extraordinario lugar para cerrar la conferencia y la convivencia. Fue un excelente evento que dejó una huella importante, aprendí de los mejores científicos, tuve la oportunidad de platicar con ellos y escuchar sus puntos de vista sobre situaciones personales así como mundiales, agradezco a la Academia Mexicana de Ciencias y a la Fundación de Lindau por hacer posible la asistencia a este evento.



Con el Nobel Dr. Robert Lefkowitz



Con el Nobel Dr. Rolf M. Zinkernagel

ESCUELA LATINOAMERICANA DE VERANO EN EPILEPSIA

por Daniel Pérez Pérez

Febrero 2018. Tuve la oportunidad de participar en un evento internacional, organizado por la Liga Internacional contra la Epilepsia. El evento fue realizado en Sao Paulo, Brasil y consiste en una semana de actividades académicas relacionadas con epilepsia.

El evento reúne a jóvenes estudiantes en el área de epilepsia de toda Latinoamérica y algunas partes de África, con la finalidad de actualizar sobre los conocimientos novedosos en el área. Esto lo logra con excelentes ponentes, que se caracterizan por llevar a cabo los trabajos más novedosos a nivel internacional en Epilepsia.

Las actividades académicas se agrupan en dos: asistencia a las ponencias y desarrollar un protocolo de investigación en equipo. En mi opinión, la segunda parte es la más importante debido a que te acerca a la convivencia internacional. No sólo la exposición a diversas corrientes de pensamiento, también en este curso asisten personas de diferentes bases teóricas, desde médicos hasta físicos.



Con el Dr. Peter Wolf



En mi equipo tuve la dicha de participar con médicos e ingenieros, provenientes de Argentina, Brasil, Chile, y Colombia. Fue interesante escuchar como la investigación en Epilepsia, y en Neurociencias en general, tiende al análisis masivo de datos, utilizando herramientas computacionales como algoritmos de *machine learning*, redes neuronales, o bien, análisis multifactorial para detección diagnóstica.

Mi protocolo se tituló "Detection of psychogenic non-epileptic seizures by means of a multimodal monitoring system". En resumen, buscamos utilizar un sensor multimodal no invasivo para diagnosticar crisis psicogénicas no invasivas. Lo interesante fue la interacción entre el equipo, la parte médica nos dedicamos a encontrar el padecimiento en donde sería útil, mientras que los ingenieros nos ayudaban a diseñar el algoritmo de análisis. Las discusiones al inicio eran problemáticas porque no entendíamos claramente los fundamentos matemáticos de algún análisis, y al mismo tiempo, no lográbamos explicar la importancia de ciertas características del padecimiento.

Como conclusión me parece muy importante que se lleven a cabo este tipo de eventos. Primero, porque favorece la colaboración internacional en Latinoamérica un punto que se debe de fortalecer. Segundo, permite conocer diferentes perspectivas para el estudio de la Epilepsia, tanto visiones de otra cultura como visiones de otras formaciones académicas. Finalmente, escuchar como se realiza la investigación de los maestros en el área siempre es fructífero.



Con el Dr. Esper Cavalheiro

COMENTARIO DEL XV “MEXICAN SYMPOSIUM ON MEDICAL PHYSICS”

por Ariel Andrés Sáenz Burrola

El simposio mexicano de física médica se llevó a cabo del 13-15 de junio del 2018 en el centro de ciencias de la complejidad. La experiencia que tuve en el simposio fue de primera persona, ya que tuve la oportunidad de hacer mi primera presentación oral de un trabajo que realizamos en la estancia anterior. La experiencia comenzó desde el momento en que acepte realizar y presentar el trabajo, ya que esto implicaba tener que involucrarme con el proyecto de una forma a la que no había estado acostumbrado, una forma de relación que me parece hasta el día de hoy incomoda, incomodidad generada por la incertidumbre del hecho de no poder conocer la forma final hacia la que el proyecto evoluciona. El presentar un proyecto de investigación frente a más investigadores exige una intimidad con el proyecto, con su pregunta, su hipótesis, sus resultados y las implicaciones de estos. Es por eso que solamente asumiendo la responsabilidad de un proyecto uno entiende el grado de intimidad que tiene que generarse entre el proyecto y el investigador para que se produzca algo, y a mayor intimidad mayor es su resolución lógica y por lo tanto su validez, concluyendo que para poder generar una mejor argumentación y validez se requiere una especie de simbiosis entre el proyecto y el investigador. Llegado el día del simposio es donde todos los investigadores muestran este grado de intimidad y uno se da cuenta de los buenos proyectos no a través de sus resultados, si no a través del grado de conexión que se percibe entre el proyecto y el investigador, en argumento a esto está el por qué un buen proyecto de investigación se percibe desde el inicio y los resultados solo retroalimentan de forma positiva o negativa esta primera percepción. Una vez presentados los proyectos se genera lo que, en mi opinión, es el propósito de cualquier congregación científica: la interacción entre los investigadores, el flujo de ideas, la transformación de estas y la planificación para poder abordarlas. Esto es lo que hizo de esta congregación en específico algo importante para mí, el poder ver el grado de intimidad entre el proyecto y el investigador, una intimidad que solamente es sustentable a través de la curiosidad científica pura, y es esta curiosidad científica lo que permite la interacción sincera entre los buenos investigadores que hoy en día pareciera que se encuentran ocultos. Son estos espacios de reunión científica lo que mantiene las conexiones, lo que alimenta a la curiosidad científica genuina, que es la forma de unión histórica en la ciencia y la más fuerte de todas.

Elaborado por el equipo PECEM



Ana Flisser



Tanya Plett



Arturo Cérbulu



Eric Castillo



Alicia Soria



Gina Martínez

Nos interesa tu opinión y participación, comparte con nosotros en: flisser@unam.mx

