



1er. CONGRESO DE POSGRADOS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO 28 al 30 de octubre de 2020

Minicurso pre-congreso “Reparación del DNA: Bases Genéticas y Genómicas”

Impartido por:

Dr. Moisés Oscar Fiesco Roa y Dr. Alfredo de Jesús Rodríguez Gómez

12 de octubre de 2020

Organizado por:

Dra. Marisol Castro Moreno

¹ El Doctor Moisés Ó. Fiesco-Roa es Médico especialista en Genética y maestro en ciencias por la UNAM. Genetista miembro del Consejo Mexicano de Genética. Doctorante en el National Cancer Institute, NIH. Doctorante en el Laboratorio de Citogenética del INP con la Dra. Sara Fías. Adscrito a la Facultad de Medicina de la UNAM.

² El Doctor Alfredo de Jesús Rodríguez Gómez. Biólogo, maestro y doctor en ciencias por la UNAM. Citogenetista miembro del Consejo Mexicano de Genética. Posdoctorado en el Dana-Farber Cancer Institute, Escuela de medicina de Harvard en el laboratorio del Dr. Alan D'Andrea. Candidato a SNI. Adscrito al Laboratorio de Citogenética del INP con la Dra. Sara Fías.

Resumen. El objetivo del curso fue ofrecer conocimiento actual acerca de las principales teorías sobre las bases genéticas y genómicas de la reparación del ADN. El curso inició con una introducción de conceptos básicos de genética y biología molecular, resaltando en los conceptos de mutaciones, variables patogénicas y polimorfismos. Además, se dieron las bases moleculares de la transcripción y de los niveles de daño genético, iniciando también con los mecanismos de reparación del DNA, y también los procesos epigenéticos. Durante la segunda parte de la plática se profundizó en las rupturas de doble hebra del DNA DSB y de su reparación.

Temas compartidos:

1. Mutación y Variante patogénica (VP). 2. Tipos de VP. 3. Mutación y evolución. 4. Daño al ADN: tipos y generalidades
5. Polimerasas translesión. 6. Regulación de la reparación. 7. Tipos de lesión, vías de reparación del ADN y consecuencias de la alteración.

Relatoría

Al curso Reparación del DNA asistieron alrededor de 300 personas, el 95% de México, Guatemala y Brasil. La asistencia incluyó estudiantes de licenciatura, maestría, doctorado, investigadores y profesionales del área médica y biológica. Cabe destacar que los temas del curso son de especial importancia en el área médica, por lo que cerca de 100 estudiantes de las escuelas de medicina del país, pidieron su inscripción (UNAM, UNACH, UPECH, UdeG, BUAP, IPN, ITESM entre otras). También estuvieron presentes universidades extranjeras presentes, la Universidad San Carlos Guatemala y la Universidad do Amazonas do Brasil.

El evento se desarrolló en la plataforma de Google Zoom (214 asistentes) y también se realizó también la transmisión por Facebook live (alrededor de 100 personas conectadas), luego se realizó presentación del curso y las indicaciones pertinentes por parte de las autoridades del Instituto de Ciencias Biológicas, después con la presentación de nuestros ponentes y culminando con la impartición del curso.

Los participantes escucharon las exposiciones, participaron vía Chat activamente, preguntaron acerca de los temas. Los ponentes facilitaron la bibliografía correspondiente a las áreas de interés de los asistentes. Al finalizar el curso se agradeció la participación y se entregaron las constancias a los ponentes.



1er. CONGRESO DE POSGRADOS

EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO

28 al 30 de octubre de 2020

Gonzalez García Luis Fernando González Ovando José Eduardo González Ovando José Eduardo Gordillo Barragán Wendy Yamileth Griselda Esteban Rasgado Gutiérrez Fernández Valeria Nicole Gutiérrez Zamarrípa Sofia Guzmán Espinosa Jacqueline Soledad Hermida Rivera Alejandro Hernández Arias Olga Arely Hernandez Gonzalez Maury Daniela Hernández Sala Valeria Fernanda Hernández Shilon Francisco Manuel Hernández Shilon Francisco Manuel Ilse Rojas Nucamendi Ingrid Janeth Hernandez Beltran Ingrid Viridiana Cisneros Marrero. Iris Belen Sanchez Rios Itzel Citlalli Álvarez López Itzel Gómez Castillejos Jesus Natalio Velasquez Ordoñez Jorge Isaac López Montoya José Ángel Cigarroa Aguilar José Williams López Santiago José Alexis De Aquino López Juan Antonio Ovilla López Juana Victoria Pérez Vázquez Juana Victoria Pérez Vázquez Juárez Núñez Karen Itzel Geronimo Betanzos Leon Araujo Juan Carlos León Toledo Frida Monserrat Liévano Méndez Alexis Eduardo López Dominguez Dulce María López Ichimura Diana Monsetrrat López López Mayra Nallely Lopez Magallon Karla Janeth López Maldonado Tanya Guadalupe López Palacios Siomara Guadalupe Lopez Santiz Celia Guadalupe López Sosa Alejandra Guillermina Lopez Zepeda Victor Alejandro Luis Adrian Lemarroy Paniagua Luis Alberto Chanona Orantes Luis Enrique González López Luis Fernando Martínez Méndez Luis Galdino García Pérez Luis Gustavo Gil Mendoza Madrid Solis Jaime Daniel Maldonado Farrera Frida Sofia Maldonado Trejo Ivan Alexis Mancilla Alonso Luis José Maravilla Hernández Melanie Noelia María Del Carmen Giron Pérez María Del Carmen Sierra Romero. María Fernanda Márquez Medel ariá Isabel Alba García Mariana Monserrat Ramirez Pérez Marina López Laura Yaneth Martínez López Norma Marianne Martínez Vazquez Edwin Genaro Mauricio Burguete Corzo Mena Borraz Alondra Del Carmen Mendoza Peche Mariana Merlo López María Fátima Miguel Altuzar Mondragón Hernández Iliana Zayuri Mónica Ochoa Farrera Montero Lopez Dulce Alexandra Montesinos Larrinaga Fanny Elibeth Morales Del Carpio Isai Emmanuel Navejú Matias Emanuel Navejú Matias Emanuel Ana Mariana Berzunza Morales Apolinar Axel Cruz Barragán Nombre: Castillo Garrido Osmani Andrés Castro López Karla Lizbeth Diego Antonio Correa Becerril Donovan Vladimir Ledesna García Gabriela Baltazar Escobar Garduño Jácome Maryfer Gómez Moreno Paulina Graciela González Ruiz Ana Luisa Guadalupe Janet Bonilla Frías Jessica Victorio Contreras Juan Carlos Chavarri Blas. Lisette Irene Vázquez Montejano Mariana González García Moreno Dominguez María De Los Angeles Nombre: Noemí Contreras Reyna Paola Karina Castillo Cerón Reyes Acosta Michelle Viridiana Romina Hernández Ortiz Samuel Mejía Muñiz Samuel Mejía Muñiz Tlacumulco Jiménez Brenda Itzel Nucamendi Briceño Jesus Octavio Cruz Gómez Ojeda Hernández Frida María Paola Jaquelinne López Méndez Parada Cruz Jorge Luis Pascacio Martínez María Fernanda Pérez Cruz Pedro Moisés Pérez González Christopher Eduardo Perianza Trujillo Melvin David Perla Alejandra Flores Alfonso Pinelo López Karla Leticia Quiroz Hidalgo Dharla Quiroz Rodríguez Omar Daniel Ramos Toledo Brenda Yareli Reyes Constantino Lázaro Román Reyes Gúzman Aldo Jair Reyes Pérez Victor Manuel Reyes Verá Juan Carlos Rina Merari Valenzuela Echeverria Rincon Aguilar Diana Berenice Ruiz Dominguez Ana Cristina Ruiz Gómez Eduardo Ruiz Hernández Laura Isabel Ruiz Hernández Laura Isabel Ruiz Hidalgo Daniel Ruiz Rojas Francisco Javier Salazar Pérez Jhonatan Noé Samayoa Bravo Amayrani Samuel Alejandro Chan Poot Samuel Gómez Carmona Sánchez Lecona María Fernanda Sarmiento Gonzalez Jorge Alejandro Selvin Noé Palacios Rápalo Sergio Barcenás Arriaga Sol Salazar Cesar Rafael Solórzano Herrera Juan Antonio Solórzano Herrera Juan Antonio Sonia Gabriela Hernández Ávila, Sotelo Ibarra Marcos Alfredo Concepción Soto Fernández Nidia Concepción Susana Hernandez Perez Susana Nucamendi Sánchez Toledo Laguna Salma Arisbeth Toledo Laguna Salma Arisbeth Tovilla Espinosa Ximena Esthefania Tovilla Espinosa Ximena Esthefania Ulises Vera Rojas Utrilla Ramos Heberto Enrique Valenzuela Arizmendi Daniel Aldair Valeria Ovando Gómez Varinia Martinez Acosta Vazquez Courtois Metzli Vázquez Pineda Gustavo Vázquez Reyes Juan Pablo Peruzzi Vázquez Román Brenda Paola Vázquez Román Brenda Paola Velasco Rodas Fabián Alejandro Velasco Zuñiga Monica Gabriela Velásquez Ruiz Albert Velásquez Ruiz Albert Vidal Urbina Aurora Monserrat Vivian Montiel Cabrera Yassir Edén Torres Rojas Zavala Ovando Nayeli Zandy Evelyn Olivo Vidal Zenteno Gutiérrez Mauricio Shai Zepeda Gómez Jorge Antonio Zúñiga Ochoa Pedro Luis