

III JORNADAS DE BIOINFORMÁTICA CLÍNICA

Dr. Allan Orozco Solano

In memoriam

21 y 22 de octubre, 2021 Aportes de la Bioinformática en las Ciencias de la Salud

Programa:

Virtual y gratuito

Jueves 21

Hora:	Expositor:	Institución:	Tema:
Bloque de Bioingeniería y Sistemas Inteligentes / Moderadora: MSc. Karol Jiménez, TEC / Facilitador: Dr. Juan Cordero, SENASA			
8:00 am	Dra. Eduvigés Sancho y Dra. Paula Quirós.	Ministerio de Salud	Bienvenida a participantes, ponentes y apertura de jornadas. Homenaje póstumo al Dr. Allan Orozco Solano.
8:15 am	Keynote: Dr. José Vega Baudrit	LANOTEC	Nanotecnología, un concepto más allá de la nanomedicina.
8:45 am	Dr. Miguel Esquivel	Hospital México, CCSS	Altas tecnologías aplicadas a cáncer de cerebro, impresión 3D
9:00 am	MSc. Luis Bermúdez	Escuela de Biología, UCR.	Análisis bioinformáticos en el estudio de las mutaciones y su impacto en la estructura y función de proteínas
9:15 am	Dra. Gabriela Hernández	SENASA, Ministerio de Agricultura	Tomografía axial computarizada como herramienta para el diagnóstico de la brucelosis en delfines
9:30 am	Dr. Eldon Caldwell	Escuela de Ingeniería Industrial, UCR	Sistemas Inteligentes de Abastecimiento de Medicamentos: Tendencias en el nuevo mundo post COVID-19
9:45 am a 10:00 am Break / Receso			
Bloque: Genómica bacterial y viral / Moderador: Dr. Juan José Madrigal, CIHATA. Facilitador: Dr. Juan Cordero, SENASA			
10:00 am	Keynote: Dr. Guilherme Oliveira	Instituto Tecnológico Vale, Brasil	Amazonian viruses and bacteria: a perspective from the environment, bats and SARS-CoV-2.
10:30 am	Dr. Francisco Duarte	INCIENSA Ministerio de Salud	Update Genómica del SARS-CoV-2 y colaboraciones LATAM.
10:45 am	Dr. Bernal León	SENASA, Ministerio de Agricultura.	Rabia: lo que los métodos moleculares nos han revelado hasta el momento
11:00 am	Dra. Marcela Suárez	Universidad Nacional	Reloj molecular en la brucelosis en Costa Rica.
11:15 am	Dr. Adrián Pinto	Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica	Investigaciones en Microbioma Humano y Envejecimiento Saludable
11:30 am	Dra. Xinia Barrantes	Laboratorio de Bioquímica Ministerio Público. OIJ	Aplicación de MPS en la Genética Forense: uso en casos complejos

Viernes 22

Hora:	Expositor:	Institución:	Tema:
Bloque: Genómica Humana y Bioética / Moderador: Dr. Alejandro Leal, UCR Facilitadora: Dra. Rebeca Campos, CIBCM			
8:00 am	Keynote: Dra. Sandra Romero.	Instituto Nacional de Medicina Genómica, México.	Diversidad y estructura genética de una población mezclada, y su impacto en la salud pública.
8:30 am	Lic. Juan Carlos Valverde	Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, UCR.	Genómica poblacional de las dislipidemias en Costa Rica
8:45 am	Ing. Esteban Rodríguez	Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, UCR.	Llamado de variantes raras para estudios en familias con enfermedades complejas
9:00 am	Dra. Gabriela Chavarría	Escuela de Biología Universidad de Costa Rica	Actitud hacia la donación de datos genéticos en cuatro poblaciones latinoamericanas
9:15 am	Dr. Bernal Cortés	ACIB. Costa Rica	Estudios de ACIB y su aporte a las investigaciones en genómica y microbioma
9:30 am	Dr. Ramsés Badilla	Hospital Nacional de Niños, CCSS	La clínica de genómica, el principal eslabón hacia una medicina personalizada efectiva
9:45 am a 10:00 am Break / Receso			
Bloque: Bioinformática y Dinámica Molecular / Moderador: Rolando Rodríguez, CR-Biomed - Facilitador: Frank Solano, UNA			
10:00 am	Keynote: Dra. Silvana de Souza Pinheiro	Universidad de Barcelona, España	Avances de la Dinámica Molecular e Inteligencia Artificial en la Biología Computacional.
10:30 am	Dr. William Zamora.	Escuela de Química, Universidad de Costa Rica	Análisis estructural, energético y lipofílico de la proteína no estructural 9 del SARS-CoV-2 (NSP9)
10:45 am	Dra. Yendry Corrales	CENAT, Laboratorio Nacional de Nanotecnología	Avances del Proyecto H2020: Automated functional Screening of iggs for Diagnostics of Neurodegenerative Diseases
11:00 am	Dr. Christopher Vaglio	Instituto de Investigaciones en Salud, UCR	Desarrollo de fármacos a partir de datos de secuencias
11:15 am	Ing. Alejandro Hernández	Escuela de Ingeniería en Biotecnología, ITCR	Diseño bioinformático de PCR-RT a partir de una región conservada de la secuencia de la espiga de SARS-CoV-2 para evitar falsos negativos por mutación del virus.
11:30 am	Dra. Stefany Solano	Universidad Nacional	Laboratorio de Bioinformática Aplicada: estudiantes en investigación
11:45 am	Dra. Eduvigés Sancho y Dra. Paula Quirós	Ministerio de Salud	Clausura del evento y agradecimiento

Organiza:



En colaboración con:

