

# II JORNADAS DE BIOINFORMÁTICA CLÍNICA

Innovaciones y Alcances en Salud Humana

29 y 30 de octubre, 2020

Evento virtual y gratuito

## PROGRAMA

### Miércoles 28:

#### Apertura de II Jornadas de Bioinformática Clínica

Moderador: Dr. Allan Orozco Solano.

HORA:	EXPOSITOR:	INSTITUCIÓN:	TEMA:
18:30	M.Sc. Anton Zamora	CR-BIOMED.	Investigación científica y herramientas digitales en Costa Rica.
19:00	Dr. Eldon Caldwell	Ingeniería Industrial, UCR.	Bioinformática y robótica ciberfísica en sistemas de salud en Costa Rica.

### Jueves 29:

#### Innovaciones y alcances en salud humana

Moderadora: Dra. Lisbeth Ramírez Carvajal

#### Agentes Patógenos

Maestra de ceremonias: Dra. Eduviges Sancho Jiménez

HORA:	EXPOSITOR:	INSTITUCIÓN:	TEMA:
08:00	Dr. César Rodríguez	Facultad de Microbiología y CIET/UCR.	Redefiniendo la taxonomía y patogénesis de <i>Clostridioides difficile</i> a través de pangenómica.
08:30	Dr. Warner Alpízar	Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas (CIEMIC) y Departamento de Bioquímica, Escuela de Medicina, UCR.	Uso de la bioinformática y biología de sistemas para comprender la participación de <i>Helicobacter pylori</i> en la carcinogénesis gástrica.
09:00	Dr. Fernando García	Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.	Comprensión de la resistencia a los antibióticos desde un abordaje bioinformático: el modelo de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> AG1 resistente a carbapenems.
10:00	Dra. Caterina Guzmán	PIET, UNA.	Implementación de la secuenciación de genoma completo de <i>Brucella abortus</i> como un modelo para el estudio de las enfermedades infecciosas en Costa Rica.
10:30	Dr. Francisco Duarte	INCIENSA.	Vigilancia genómica de patógenos de importancia en salud pública.
11:00	Dr. José Molina	Microbiología, UCR.	Análisis genómico de secuencias del virus SARS-CoV-2 de casos costarricenses.

### Cáncer

Moderador: Dr. Alejandro Leal Esquivel

Maestro de ceremonias: Lic. Luis A. Davis Sánchez

HORA:	EXPOSITOR:	INSTITUCIÓN:	TEMA:
13:00	Dr. Rodrigo Mora Rodríguez	Catedrático Virología Médica, Facultad de Microbiología/CIET/DCLab. Universidad de Costa Rica.	Biología de Sistemas con miRNAs en cánRedes complejas de miRNAs regulan la compensación de dosis génica en cáncer aneuploide.cer aneuploide.
13:30	Dr. Luis Somarribas	Medicina, UCR.	IL4I1 is a Metabolic immune checkpoint that Activates the AHR and Promotes Tumor Progression.
14:00	Dr. Jad Abbas	Médico especialista en Anatomía Patológica.	Estudios moleculares con relevancia clínica diagnóstica, pronóstica y terapéutica en el cáncer.
15:00	Dr. Mario Bogantes	Roche.	Descripción del comportamiento de mutaciones mediante NGS en un una población de pacientes de Cáncer de Centroamérica y Caribe.
15:30	Dr. Christian Marín	Speratum.	Estudios de micro-ARN en cáncer a través de la genómica.
16:00	Dra. Mariela Solano	CIHATA, UCR.	Aplicación de herramientas bioinformáticas en la clínica: estudio de variantes asociadas a miocardiopatía hipertrófica.

### Viernes 30:

#### Aplicaciones Bioinformáticas

Moderadores: MBA. Rolando Rodríguez Mejía y Dr. José Vega Baudrit

Maestra de ceremonias: MSc. Karol Jiménez Quesada

HORA:	EXPOSITOR:	INSTITUCIÓN:	TEMA:
08:00	Dr. Allan Orozco	UCR.	Plataforma Bioinformática y Aprendizaje de Máquinas usando datos de las Pruebas Diagnósticas moleculares qPCR del virus SARS-CoV-2.
08:30	Ing. Jimena Fuentes	ITCR.	Marcadores Moleculares predictivos de resistencia a amoxicilina en bacterias a partir de la base de datos PATRIC.
09:00	MSc. Maripaz Montero	CENAT-CNCA.	Resistencia antimicrobiana/ implementación computacional en CR.
10:00	Dra. Stefany Solano	LABAP-UNA.	Ensamblaje de genomas fúngicos para la identificación de metabolitos de interés biotecnológico.
10:30	Dra. Yendry Corrales	LANOTEC.	Morphological and mechanical properties of astrocytes treated with immunoglobulins from healthy and amyotrophic lateral sclerosis sick patients.
11:00	Ing. Gustavo Segura	ITCR.	Diseño de contador genético: implicaciones y aplicaciones.

### Genética

Moderadora: Ing. Samantha García Arias

Maestra de ceremonias: Mag. Karla Álvarez Barrantes

HORA:	EXPOSITOR:	INSTITUCIÓN:	TEMA:
13:00	B.Sc Fernanda Francis	CIBCM, UCR.	Avances y retos en el análisis de secuencias de genoma completo en trastornos psiquiátricos en Costa Rica.
13:30	Dr. Alejandro Leal	Escuela de Biología, UCR.	Reparación de ADN y enfermedad mitocondrial: el caso de PNKP.
14:00	Dr. Fernando Morales	INISA, UCR.	Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica.
15:00	Dra. Rebeca Campos	CIBCM, UCR.	El microbioma humano y las enfermedades en niños (obesidad, autismo).
15:30	Dr. Carlos Santamaría	Hospital Nacional de Niños.	Aplicaciones de secuenciación masiva y Bioinformática en contexto clínico.

Organiza:



En colaboración con:

TEC | Tecnológico de Costa Rica

