



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Asociaciones Estudiantiles de Ciencias Básicas organizan el primer simposio interdisciplinario de esta área

La actividad tiene como objetivo dar mayor divulgación al quehacer científico realizado por estudiantes

14 AGO 2019

Ciencia y Tecnología



La participación en actividades e investigaciones científicas de los estudiantes de las carreras de Ciencias Básicas se darán a conocer en el I Simposio Interdisciplinario en esta área. Karla Richmond

Las asociaciones de estudiantes del área de Ciencias Básicas de la Universidad de Costa Rica (UCR) efectuarán el 16 de agosto el I Simposio Interdisciplinario de Ciencias Básicas, en el auditorio de la Facultad de Ciencias, en la Ciudad de la Investigación.

La actividad consistirá en una serie de conferencias en las que los estudiantes que participan en distintos proyectos científicos expondrán sus experiencias en los trabajos que han realizado. Las exposiciones se extenderán de 9 a. m. a 5 p. m.

David Sánchez Berrocal, presidente de la Asociación de Estudiantes de Química, afirmó que el Simposio Estudiantil de la Escuela de Química, que realizan anualmente durante la Semana Universitaria, les sirvió como inspiración para organizar esta actividad, que tiene un alcance mayor y abarca al estudiantado de las cinco carreras que componen el área de Ciencias Básicas: Biología, Química, Matemática, Geología y Física.

El principal objetivo de este ciclo de exposiciones consiste en dar a conocer los distintos trabajos que están haciendo los alumnos y alumnas de estas unidades académicas, para que de esta manera la divulgación científica tenga un mayor impacto en la comunidad universitaria y en la sociedad.

“La idea es sembrar una semilla para que las futuras asociaciones de estudiantes de Ciencias Básicas continúen con la organización de este simposio y busquen superar la meta del año anterior”, dijo Sánchez.

El programa de la actividad es el siguiente:



The image shows a program poster for the I Interdisciplinary Symposium of Basic Sciences. It features a dark blue background with white and light blue text. At the top left is a logo consisting of a pentagon with internal geometric patterns, and next to it, the text 'I SIMPOSIO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS BÁSICAS'. At the top right, there are three colored circles (green, blue, purple) above the word 'PROGRAMA' in light blue. The main content is a list of events with times, names, and descriptions. At the bottom right is the UCR logo.

Time	Name	Description
9:00	Bienvenida	
9:10	Elena Sánchez Brenes	Creación de andamios biocompatibles por medio de impresión 3D, para su implementación en estudios de biofísica celular e ingeniería de tejidos óseos.
9:30	Juan Ignacio Padilla	iGem. Biotecnología y Matemática.
9:50	Bradd Mendoza	Characterization of the skin microbiota of a relict population of <i>Agalychnis annae</i> from Costa Rica and its possible effect on survival against chytridiomycosis.
10:10	Refrigerio	
10:30	Saúl Sandoval Hernández	Efecto y cito-toxicidad de compuestos químicos de origen sintético en la modulación de producción de óxido nítrico en macrófagos Raw

UCR



- 10:50 **Sofía Vargas Hernández** Enfoque geométrico para el análisis bidimensional de microestructuras en los élitros de abejones verdes del género *Chrysina*
- 11:10 **Johan Gatgens García** Ingestión de microplásticos por *Opisthonema* sp, en el Pacífico de Costa Rica
- 11:30 **Andrés Chavarría Sibaja** Using a Quartz Crystal μ -balance for the characterization of a "Spin-Flip" Zeeman Slower
- 11:50- **Almuerzo**
13:20
- 13:20 **Juan Sebastián Hernández Cifuentes** Caracterización bioquímica y espectroscópica de la interacción del aptámero CDBS-1 con proteínas de la espora de *C. difficile* y con la superficie de óxido de grafeno para el posterior desarrollo de un biosensor para la detección de esporas de *C. difficile*



- 13:40 **Ricardo Sánchez Calderón** Plumas, pelos y polen: interacciones planta-animal en un bosque húmedo premontano de Costa Rica
- 14:00 **Jose María Sequeira Arguedas** Aplicación del método de tomografía eléctrica en la evaluación de suelos, estratigrafía de materiales e identificación de problemas geotécnicos en dos sitios de Costa Rica
- 14:20 **Katherine Acuña Umaña** A magical workshop to learn Atomic Models with The Little Prince.
- 14:40 **Reyner Vargas** Tuning the Diameter and Stability of Peptide Pores using DNA Assembly
- 15:00 **Laura Campos Esquivel** Virulencia de hongos Hypocreales nativos sobre Bemisia tabaci, estudio de las condiciones óptimas para el crecimiento y producción de esporas y el efecto de fungicidas en el desarrollo de los hongos.

15:20 **Refrigerio**

15:40 **Jose Antonio Conejo Obando** Matrices de Densidad y Radiación de Hawking para Agujeros Negros en Diferentes Simetrías

16:00 **Pedro J. Calderón Arce** Desarrollo y Validación de Metodologías Electroquímicas para la Determinación de Bario, Antimonio, Plomo y Otros Componentes Orgánicos Presentes en Residuos de Disparo

16:20 **Alejandro Oviedo Soto** Efecto de la minería sobre el ensamblaje de peces de un río tropical

16:40 **Luis Carlos Herrera Quesada** Modelo Espectral de Emisión para el Stellarator SCR-1.

17:00 **Despedida**

[David Esteban Chacón León](mailto:david.chaconleon@ucr.ac.cr)

Asistente de Prensa Oficina de Divulgación e Información

david.chaconleon@ucr.ac.cr