

3ER SIMPOSIO
NACIONAL DE



BIOSENSORES

	Miércoles 1 Oct	Jueves 2 Oct	Viernes 3 Oct	
9:00	Registro	"Selection of new DNA aptamers for biosensors" Dr. Juewen Liu University of Waterloo (Virtual)	"Investigating redox active DNA SAMs on gold single crystal bead electrodes using coupled electrochemical and fluorescence measurements" Dr. Dan Bizzotto Univerity of British Columbia (Virtual)	
10:00	Inauguración	"The science of continuous glucose monitoring: advances and emerging technologies" Dr. Angélica Domínguez Aragón Willow Laboratories (Virtual)	Biosensor para la detección de biomarcadores de cáncer de mama mediante espectroscopía de impedancia electroquímica	
			Sistema de instrumentación integrada para el monitoreo de APs y LFPs	
10:30	"Biosensores multifotónicos en mediciones de pequeña dimensión" Dr. Carlos Torres Torres ESIME Zacatenco, IPN	"Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 utilizando amplificación isotérmica en microgotas" Dr. Luis Fernando Olguín Contreras Fac. de Química, UNAM	"Evaluación de la respuesta inmune humoral contra Dengue en regiones endémicas de México" Dra. María Martha Pedraza Escalona UDIBI, IPN	
11:00		Receso	Receso	
11:30	Receso	"Electrode Materials Processing to Prepare Chemically Modified Electrodes for Electroanalysis Applications" Dr. Juan Manriquez Rocha CIDETEQ (Virtual)	"Genetic Biosensors based on CRISPR-Cas systems" Dr. Armando Hernández García Instituto de Química, UNAM	
12:00	"Microscale Analytical Potentiometry: Experimental Teaching with Locally Produced Low-Cost Instrumentation" Dr. Alejandro Baeza Reyes Fac. de Química, UNAM	"Development of an Electrochemical Biosensor for Sarcosine Detection Using Sarcosine Oxidase Nanoparticles" Dra. Vanessa Vallejo Becerra Universidad Autónoma de Querétaro	"Biosensores electromagnéticos en el rango de microondas y terahertz" Dr. Naser Qureshi ICAT, UNAM (Virtual)	
12:30	"Growth of ZnO Nanowires and their applications in medicine" Dr. Ateet Dutt Materials Research Institute, UNAM	"Electrodos modificados y su aplicación como biosensores de moléculas fenólicas" Dra. Margarita Miranda Hernández Instituto de Energías Renovables, UNAM	"Detection of erythrocyte sedimentation in healthy human blood, with anemia and leukemia by light pulses" Dra. Argelia Pérez Pacheco Hospital General de México	
13:00	"Raman spectroscopy as auxiliar on detection of biomolecules and their interactions" Dr. Salvador Gallardo Hernández Departamento de Física, CINVESTAV	"Genosensor and microfluidic card-based electrochemical assay for the detection of antimicrobial resistance genes" Dr. Eduardo Canek Reynoso Camargo INSP	"Fluorescent biological probes based on recombinant proteins or peptides tagged with fluorescent proteins" Dr. Takuya Nishigaki Instituto de Biotecnología, UNAM	
13:30	"Theoretical-numerical Modeling of Metallic Porous Nanostructures" Dra. Ana Lilia González Ronquillo Instituto de Física, BUAP	"Desarrollo de un Biosensor para la Detección Rápida y Precisa de Biomoléculas" Dra. Tatiana Fiordelisio Coll Facultad de Ciencias, UNAM	Geles radio-sensores compuestos por polisacáridos y colorantes para identificar radiación ionizante en superficies metálicas, dentro del proceso de descontaminación radiactiva.	
13:45			Optimización del sistema CRISPR-Cas7-11/Csx29 para la detección de ARN	
14:00	COMIDA			
16:00	Aplicaciones del sistema SPR en el desarrollo de biosensores de cáncer en etapa temprana: páncreas y pulmón	Hidróxidos Dobles Laminares: Materiales Innovadores para Biosensores	Oportunidades de colaboración a partir de cienciometría	
16:15	"Plasmonic superstructures as highly sensitive SERS substrates and their application for the detection of tumor cells and emerging pollutants" Dra. Margarita Sánchez Domínguez CIMAV Monterrey	"Trans-scale scope opens up a new horizon in life science research" Dr. Takeharu Nagai Osaka University (Virtual)	Intelligent Stress Monitoring in Students Using Biosensors and Embedded Instrumentation	
16:30			Screening genómico para el descubrimiento de enzimas que degraden fentanilo	
16:45			Método de funcionalización de PDMS de fácil implementación para el cultivo celular prolongado en plataformas de tipo Organ-on-a-Chip (OOC)	
17:00			"Development of biosensing devices: from a calibration curve to a commercially-viable prototype" Dr. Gustavo Adolfo Alonso Silverio Universidad Autónoma de Guerrero	
17:15	Dispositivos Funcionales Impresos en 3D para Biosensado: Mejora de la Sensibilidad de Detección mediante la Integración de Nanopartículas de Oro	Sesión de Posters	"Quimiosensores plasmónicos tipo nariz optoelectrónica aplicados al diagnóstico fitosanitario y agropecuario" Dr. José Silvestre Mendoza Figueroa ENCB, IPN	
17:30	Plataforma óptica sin marcadores para la detección de Brucella mediante inmovilización de IgG sobre SiO ₂			
17:45	Caracterización Vibracional de Células Vivas con Imágenes Raman y Análisis Multivariable			
18:00	Flash Talk			
18:15	Recepción de Bienvenida		Clausura y Brindis	
20:00				