











		<b>Septiembre</b>				
Horario	Lunes 11		Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15
	Registro (8:30-17:00hrs)					
8:45 - 9:00	Inauguración Salón Zeus	MDN 2022-2024				
9:00-9:50	Conferencias Plenarias 9:00 a 11:30 Salón Zeus	Conferencia inaugural <b>Dr. Laura Palomares</b>	IV. Biotecnología alimentaria <b>Dr. Carlos Regalado</b>	VII. Nanobiotecnología y biomateriales <b>Dr. Eden Morales</b>	VIII. Biotecnología farmacéutica <b>Dr. Eric Dumontell</b>	XI. Ciencias ómicas y edición de genomas <b>Dr. Luis David Alcaraz</b>
9:50-10:40		II. Biotecnología enzimática y biocatálisis <b>Dr. Francisco Plou</b>	XV. Biotecnología y sociedad <b>Dr. Enrique Galindo</b>	X. Bioingeniería y fermentaciones <b>Dr. Guillermo Quijano</b>	XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos <b>Dr. Felix Krengel</b>	IX. Biotecnología microbiana <b>Dra. Cecilia Martínez</b>
10:40-11:30		III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina <b>Dra. Clelia de la Peña</b>	VI. Bioenergía y biocombustibles <b>Dr. Cesar I Torres</b>	I. COVID-19 <b>Dra. Susana López</b>	XII. Bioinformática <b>Dr. Pablo Vinuesa</b>	V. Biotecnología ambiental <b>Dra. Lucía Hernández</b>
11:30-11:40		Premiación de carteles	Premiación de carteles	Premiación de carteles	Premiación de carteles	Premiación de carteles
11:30-12:00	<b>Receso Café</b>					
12:00-13:30	Simposia. Simultáneos 12:00-13:30	Simposio III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina Salón Zeus	Simposio IV. Biotecnología alimentaria Salón Zeus	Simposio IX. Biotecnología microbiana Salón Zeus	Simposio V. Biotecnología ambiental Salón Zeus	Conferencia de clausura "Carlos Casas Campillo"
		Simposio II. Biotecnología enzimática y biocatálisis Salón Cronos	Simposio XV. Biotecnología y sociedad Salón Cronos	Simposio X. Bioingeniería y fermentaciones Salón Cronos	Simposio I. COVID-19 Salón Cronos	12:00-12:45 Salón Zeus
		Simposio VI. Bioenergía y biocombustibles Salón Neptuno	Simposio VII. Nanobiotecnología y biomateriales Salón Neptuno	Simposio VIII. Biotecnología farmacéutica Salón Neptuno	Simposio XI. Ciencias ómicas y edición de genomas Salón Neptuno	Premio "Sergio Sánchez Esquivel"- Biotekno
		Simposio XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos Salón Ares	XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos <b>Dr. Mónica L. Guzmán</b> Salón Ares	Simposio XII. Bioinformática Salón Ares	Simposio XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos Salón Ares	12:45-13:15 Salón Zeus
12:00-13:30	Charlas técnicas 12:00-13:00					Premio y conferencia del Miembro de honor
13:00				FOTOGRAFÍA GRUPAL en el jardín junto al mar		13:15-13:45 Salón Zeus
13:30-15:30	<b>Comida</b>					Ceremonia de Clausura 13:45 - 14:00 Salón Zeus
15:30-17:00	Presentaciones libres orales simultáneas 15:30-17:00	Área III. Biotecnología Agrícola, vegetal y marina Salón Zeus	Área IV. Biotecnología alimentaria Salón Zeus	Área V. Biotecnología ambiental Salón Zeus	Área V. Biotecnología ambiental Salón Zeus	
		Área II. Biotecnología enzimática y biocatálisis Salón Cronos	Área III. Biotecnología Agrícola, vegetal y marina Salón Cronos	Área IX. Biotecnología microbiana Salón Cronos	Área XI. Ciencias ómicas y edición de genomas/XII. Bioinformática Salón Cronos	
		Área VI. Bioenergía y biocombustibles Salón Neptuno	Área VII. Nanobiotecnología y biomateriales Salón Neptuno	Área VIII. Biotecnología farmacéutica Salón Neptuno	Área IV. Biotecnología alimentaria Salón Neptuno	
		Área XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos/ I. COVID-19 Salón Ares	Área V. Biotecnología ambiental y Área XV Biotecnología y sociedad Salón Ares	Área X. Bioingeniería y fermentaciones Salón Ares	Área XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos Salón Ares	
15:30-17:30 Salón Afrodita	Charlas técnicas 15:30-16:30					
	Charlas técnicas 16:30-17:30					
18:30-19:00	Carteles 17:00-18:30 Salones Apolo, Poseidón y Tritón	Exposición de carteles Área I. COVID-19	Exposición de carteles Área III. Biotecnología Agrícola, vegetal y marina	Exposición de carteles Área V. Biotecnología ambiental	Exposición de carteles Área IV. Biotecnología alimentaria	
		Área II. Biotecnología enzimática y biocatálisis	Área IV. Biotecnología alimentaria	Área VIII. Biotecnología farmacéutica	Área V. Biotecnología ambiental	
		Área III. Biotecnología Agrícola, vegetal y marina	Área V. Biotecnología ambiental	Área IX. Biotecnología microbiana	Área XI. Ciencias ómicas y edición de genomas	
		Área VI. Bioenergía y biocombustibles	Área VII. Nanobiotecnología y biomateriales	Área X. Bioingeniería y fermentaciones	Área XII. Bioinformática	
		Área XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos	Área XV. Biotecnología y sociedad		Área XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos	
18:30-19:00					Premio "Alfredo Sánchez Marroquín"- Yakult Salón Zeus	
19:00-22:00					Baile y Karaoke Salón Zeus	

# PROGRAMA GENERAL

## XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

11 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023 EN IXTAPA ZIHUATANEJO, GUERRERO

### LUNES 11 DE SEPTIEMBRE

#### Plenarias

#### Salón Zeus

Horario	
8:45- 9:00	Inauguración
9:00- 9:50	Conferencia inaugural “ <b>Anticuerpos monoclonales: de balas mágicas a salvadores de vida</b> ” Imparte: Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera, Instituto de Biotecnología, UNAM
9:50-10:40	Plenaria área II. Biotecnología enzimática y biocatálisis: “ <b>Situación actual y perspectivas en el empleo de enzimas</b> ” Imparte: Dr. Francisco Plou, Instituto de Catálisis y petroquímica, CSI, España
10:40-11:30	Plenaria área III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina. “ <b>Explorando la epigenética del albinismo vegetal en <i>Agave angustifolia</i> mediante la biotecnología</b> ” Imparte: Dra. Clelia de la Peña Seaman, Centro de Investigación Científica de Yucatán

#### Simposios simultáneos

#### Salón Zeus

#### Simposio área III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina

Horario	
12:00-12:30	“ <b>Plantas medicinales para la obtención de compuestos de interés farmacológico.</b> ”

	Imparte: Dra. Alma Angélica Del Villar Martínez/Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN
12:30-13:00	<b>“Potencial de las microalgas polares en biotecnología: una oportunidad para mejorar a las microalgas tropicales.”</b> Imparte: Dra. Daniela Morales Sánchez/Instituto de Biotecnología-UNAM
13:00-13:30	<b>“Uso de extractos vegetales contra patógenos de cultivos de interés.”</b> Imparte: Dra. Lorena Reyes Vaquero/CONACyT-CIATEJ
	Moderadora: Dra. Julia Cano Sosa, CIATEJ-Mérida

## Salón Cronos

### Simposio área II. Biotecnología Enzimática y biocatálisis

Horario	MESA REDONDA
12:00-13:30	<b>“Efecto de la interacción del microorganismo y sustrato en la producción de hidrolasas”</b> Dra. Lorena Amaya Delgado, CIATEJ
	<b>“Inhibición, efecto de surfactantes y modelamiento matemático en la hidrólisis enzimática de la enzima celulasa sobre bagazo de agave a alta carga de sustrato”</b> Dr. Héctor A. Ruiz, Universidad Autónoma de Coahuila
	<b>“Obtención de una variante de la cutinasa MRCUT1 para la degradación de una variante de poliésteres”</b> Dra. Carolina Peña Montes, Tecnológico Nacional de México (UNIDA)
	Moderadora: Dra. Georgina Sandoval Fabián, CIATEJ

## Salón Neptuno

### Simposio área VI. Bioenergía y biocombustibles

Horario	
12:00-12:30	<b>“Consumo simultáneo de azúcares y sacarificación y fermentación simultánea a temperaturas elevadas con <i>Escherichia coli</i>”</b> Imparte: Dr. Alfredo Martínez Jiménez, Instituto de Biotecnología, UNAM
12:30-13:00	<b>“Lactato como precursor en la producción de hidrógeno a partir de suero ácido de leche”</b> Imparte: Dr. Germán Buitrón Méndez, Instituto de Ingeniería, UNAM
13:00-13:30	<b>“Biopelícula electroactiva de <i>Geobacter sulfurreducens</i> y sus implicaciones en la transferencia de electrones para la generación de energía”</b> Imparte: Dra. Katy Juárez López, Instituto de Biotecnología, UNAM
	Moderadora: Dra. Katy Juárez López

## Salón Ares

Simposio área II. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos

Horario	
12:00-12:30	<b>“Engineering human hematopoietic stem cells for ex vivo neutrophil production”</b> Imparte: Dra. Marion E. G. Brunck, Tec de Monterrey
12:30-13:00	<b>“Reconstituting mouse embryogenesis ex utero in natural and synthetic systems”</b> Imparte: Dr. Alejandro Aguilera Castrejón, Weizmann Institute of Science
13:00-13:30	<b>“Diferenciación dopaminérgica de células troncales pluripotenciales humanas: caracterización epigenética y formación de organoides cerebrales”</b> Imparte: Dr. Iván Velasco Velázquez, Instituto de Fisiología Celular, UNAM
	Modera: Dr. Iván Velasco Velázquez

## Trabajos libres orales

Sesiones simultáneas

**15:30-17:00 Salones Zeus, Cronos, Neptuno y Ares**

[\(Ver programa de trabajos libres orales\)](#)

## Charlas técnicas

### Salón Afrodita

Horario	
12:00-13:00	<b>“Servicios integrales para la innovación y desarrollo de Biotecnológicos en México”</b> Imparte: Dr. Sergio Andrés Torres Pérez, UDIBI
15:30-16:30	<b>“Monitoreo, control y optimización de bioprocesos en biorreactores”</b> Imparte: Carlos Martínez Salinas, Technical support and applications manager Latin America. Biotekno
16:30-17:30	<b>“Inóculos óptimos, biorreactores eficientes”</b> Imparte: Mario Novoa Belman RG

## Sesión de carteles

**17:00-18:30 Salones Apolo, Poseidón y Tritón**

[\(Ver programa de carteles\)](#)

## MARTES 12 DE SEPTIEMBRE

### Plenarias

#### Salón Zeus

Horario	
8:30- 17:00	Registro
9:00- 9:50	Plenaria área IV. Biotecnología alimentaria <b>“Nanopartículas como acarreadores de agentes antimicrobianos en empaques activos”</b> Imparte: Dr. Carlos Regalado González, Universidad Autónoma de Querétaro
9:50-10:40	Plenaria área XV. Biotecnología y sociedad <b>“En México, la biotecnología está en movimiento, aunque requiere aceleración para incrementar su impacto”</b> Imparte: Dr. Enrique Galindo Fentanes, Instituto de Biotecnología, UNAM
10:40-11:30	Plenaria área VI. Bioenergía y biocombustibles <b>“Microbial electro-photosynthesis (MEPS)- a platform to deliver electrons for biosynthesis to photosynthetic microorganisms”</b> Imparte: Dr. Cesar I. Torres, Arizona State University, USA

### Simposios simultáneos

#### Salón Zeus

##### Simposio área IV. Biotecnología alimentaria

Horario	
12:00-12:30	<b>“Factores bioquímicos y estructurales que afectan la síntesis de levana sintetizada por la levansacarasa SacB de <i>Bacillus subtilis</i> 168 y su posible estructura en el <i>natto</i>, un fermentado tradicional japonés a base de soya”</b> Imparte: Dr. Agustín López-Munguía Canales, Instituto de Biotecnología, UNAM
12:30-13:00	<b>“Análisis de la diversidad microbiana durante la fermentación del pulque, enfocado a la definición de la microbiota responsable de la bebida”</b> Imparte: Dr. Adelfo Escalante Lozada, Instituto de Biotecnología, UNAM
13:00-13:30	<b>“Estructura morfológica y molecular de almidones de trigo duro (<i>Triticum durum</i>) con alto contenido de amilosa”</b> Imparte: Dra. Edith Agama Acevedo, CEPROBI-IPN
	Modera: Dr. Luis Arturo Bello Pérez, CEPROBI-IPN

#### Salón Cronos

##### Simposio área XV. Biotecnología y sociedad

Horario	
12:00-12:30	<b>“Revalorización de saberes biotecnológicos: estudios en comunidades de la península de Yucatán”</b> Imparte: Dra. Neith Araceli Pacheco López, CIATEJ

12:30-13:00	<b>“La divulgación de conocimiento de biotecnología ambiental como elemento que orienta a los tomadores de decisión en el poder legislativo”</b> Imparte: Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez, UASLP
13:00-13:30	<b>“Biotecnología y desarrollo territorial en el México rural”</b> Imparte: Dra. Mayra de la Torre Martínez, CIAD
	Moderador: Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

## Salón Neptuno

### Simposio área VII. Nanobiotecnología y biomateriales

Horario	
12:00-12:30	<b>“Diseño de nanopartículas proteicas inspiradas en cápsidas virales y su uso como sistema de entrega de DNA”</b> Imparte: Dr. Armando Hernández García, Instituto de Química, UNAM
12:30-13:00	<b>“Nanopartículas de sulfuro de plata como agentes antifúngicos en acondicionadores de tejidos dentales”</b> Imparte: Dra. Ma. Concepción Arenas Arrocena, ENES-León, UNAM
13:00-13:30	<b>“Nanorreactores enzimáticos tipo virus para fines biomédicos”</b> Imparte: Dr. Rafael Vázquez Duhalt, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM
	Moderador: Dra. Luz María López Marín, CFATA, UNAM

## Salón Ares

### Conferencia área XIV.

Horario	
12:0-12:50	Plenaria área XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos <b>“Terapia de células T con receptores quiméricos de antígenos (CAR-T) para atacar las células troncales leucémicas”</b> Imparte: Dra. Mónica L. Guzmán, Weill Cornell Medicine, USA

## Trabajos libres orales

### Sesiones simultáneas

**15:30-17:00 Salones Zeus, Cronos, Neptuno y Ares**

[\(Ver programa de trabajos libres orales\)](#)

## Charlas técnicas

### Salón Afrodita

Horario	
15:30-16:30	<b>“Bioprocesamiento cromatográfico de próxima generación para la intensificación de procesos upstream y downstream desde el laboratorio hasta la fabricación comercial”</b> Imparte: Dr. Gilbert de Oliveira Silveira, Especialista avanzado en aplicaciones de bioprocesos. 3M
16:30-17:30	<b>“Bioprocesos: innovación en la industria de alimentos”</b> Imparte: Ing. Henrique Oliveira, Gerente de ventas y aplicaciones en Bioprocesos/Dr. Fernando Bautista, Especialista de producto Eppendorf

## Sesión de carteles

**17:00-18:30 Salones Apolo, Poseidón y Tritón**

[\(Ver programa de carteles\)](#)

## MIÉRCOLES 13 DE SEPTIEMBRE

### Plenarias

#### Salón Zeus

Horario	
8:30-17:00	Registro
9:00- 9:50	Plenaria área VII. Nanobiotechnología y biomateriales <b>“Nanomateriales aplicados en (bio)sensores fotónicos”</b> Imparte: Dr. Eden Morales Narváez, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM
9:50-10:40	Plenaria área X. Bioingeniería y fermentaciones <b>“De la purificación de biogás al desarrollo de nuevas tecnologías para mitigar emisiones de gases de efecto invernadero”</b> Imparte: Dr. Guillermo Quijano Govantes, Instituto de Ingeniería, UNAM
10:40-11:30	Plenaria área I. COVID-19 <b>“¿Qué lecciones nos ha dejado la pandemia de COVID-19?”</b> Imparte: Dra. Susana López Charretón, Instituto de Biotecnología, UNAM

### Simposios simultáneos

#### Salón Zeus

#### Simposio área IX. Biotecnología microbiana

Horario	
12:00-12:30	<b>“Comunidades bacterianas benéficas en la milpa: nuevas estrategias para su estudio y manejo”</b> Imparte: Dr. Jorge Rocha Estrada, CIBNOR, La Paz, BCS
12:30-13:00	<b>“Condiciones en los cultivos para mejorar las características de los bioplaguicidas fúngicos ¿qué ajustes metabólicos ocurren?”</b> Dr. Octavio Loera Corral, Universidad Autónoma Metropolitana
13:00-13:30	<b>“<i>Thielavia terrestris</i> produce un complejo de enzimas termofílicas con actividad hidrolítica sobre derivados agroindustriales”</b> Imparte: Dra. María Eugenia Hidalgo Lara, CINVESTAV
	Moderador: Dr. Octavio Loera Corral

#### Salón Cronos

#### Simposio área X. Bioingeniería y fermentaciones

Horario	
12:00-12:30	<b>“Biorreactores de cultivo en estado sólido”</b> Imparte: Dr. Ernesto Favela Torres, Universidad Autónoma Metropolitana
12:30-13:00	<b>“Aplicación de los modelos cinéticos en el diseño de reactores biológicos en cultivo en medio líquido y sólido”</b> Imparte: Dr. Gerardo Saucedo Castañeda, Universidad Autónoma Metropolitana



13:00-13:30	<b>“Los fenómenos de transporte en los cambios de escala entre matraces agitados y biorreactores industriales”</b> Imparte: Dr. Mauricio A. Trujillo Roldán, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
	Modera: Dr. Jorge Gracida Rodríguez, Universidad Autónoma de Querétaro

## Salón Neptuno

### Simposio área VIII. Biotecnología farmacéutica

Horario	
12:00-12:20	<b>“Biotecnología biomédica y sus aplicaciones, contribuciones del LBM”</b> Imparte: Dr. Héctor Samuel López Moreno, Universidad Autónoma de Sinaloa
12:20-12:40	<b>“Rescate de envenenamiento con antiveneno en formato de cadena sencilla (scFv)”</b> Imparte: Dra. Hilda Vázquez López, Instituto de Biotecnología, UNAM
12:40-13:00	<b>“Dominio vNAR en biomedicina: aplicaciones innovadoras”</b> Imparte: Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas, Investigadora por México, CIATEJ
13:00-13:20	<b>“Modelos fisiopatológicos 3D, de cara a modelos preclínicos funcionales libres de animales (MPLA)”</b> Imparte: Dr. Pavel Hayl Lugo Fabres, CIATEJ
	Modera: Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas

## Salón Ares

### Simposio área XII. Bioinformática

Horario	
12:00-12:30	<b>“Uso de las herramientas computacionales para comprender las interacciones entre proteínas y diversos ligandos”</b> Imparte: Dr. Carlos Jiménez Pérez, Universidad Autónoma Metropolitana
12:30-13:00	<b>“Análisis bioinformático para el tratamiento de residuos y contaminantes”</b> Imparte: Dr. Jesús Bernardino Velázquez Fernández, CIATEJ
13:00-13:30	<b>“Explorando la intersección entre la bioinformática y la ecología: herramientas para estudios metagenómicos”</b> Imparte: Dra. Stephanie Hereira Pacheco, Universidad Autónoma de Tlaxcala
	Modera: Dra. Yendi Ebenezer Navarro Noya, Universidad Autónoma de Tlaxcala

## 13:30 FOTOGRAFÍA GRUPAL

### Trabajos libres orales

Sesiones simultáneas

**15:30-17:00 Salones Zeus, Cronos, Neptuno y Ares**

[\(Ver programa de trabajos libres orales\)](#)

## Charlas técnicas

### Salón Afrodita

Horario	
12:00-13:00	<b>“Construye tus células, nosotros te ayudamos”</b> Imparte: M. en C. Cristian Eduardo Trejo Hernández Científica Senna
15:30-16:30	<b>“A single-use, scale-down predictive solution for intensified perfusion development”</b> Imparte: Dr. Evan Gate Merck
16:30-17:30	<b>“Aumentando la sensibilidad y reproducibilidad en biotecnología a través de la ddPCR”</b> Imparte: Sócrates Avilés BioRad

## Sesión de carteles

**17:00-18:30 Salones Apolo, Poseidón y Tritón**

[\(Ver programa de carteles\)](#)

## JUEVES 14 DE SEPTIEMBRE

### Plenarias

#### Salón Zeus

Horario	
8:30-17:00	Registro
9:00- 9:50	Plenaria área VIII <b>“Desarrollo de vacuna contra enfermedades desatendidas: retos y logros”</b> Dr. Eric Dumonteil, Tulane University, UNAM
9:50-10:40	Plenaria área XIII <b>“Hacia la producción sustentable de alcaloides iboganos mediante especies mexicanas de <i>Tabernaemontana</i>”</b> Dr. Felix Krengel, Facultad de Ciencias, UNAM
10:40-11:30	Plenaria área XII <b>“Bioinformática aplicada-análisis de genes, proteínas y pangenomas de bacterias y eucariontes.”</b> Dra. Pablo Vinuesa Fleischmann, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

### Simposios simultáneos

#### Salón Zeus

##### Simposio área V. Biotecnología ambiental

Horario	
12:00-12:20	<b>“Consortios microbianos: avances y desafíos en la biorremediación de suelos impactados con contaminantes emergentes”</b> Imparte: Dra. Diana Cortés Espinosa, CIBA Tlaxcala
12:20-12:40	<b>“Estrategias biológicas para mitigar el impacto de contaminantes presentes en aguas residuales de Sonora”</b> Imparte: Dra. Denisse Serrano Palacios, ITSON
12:40-13:00	<b>“Retos y oportunidades de la electroquímica como una condición de estrés para el estímulo metabólico de microorganismos de interés biotecnológico”</b> Imparte: Dra. Nancy Velasco Álvarez, Universidad Autónoma Metropolitana
13:00-13:20	<b>“Tratamiento conjunto de residuos de frutas y hortalizas y agua residual municipal”</b> Imparte: Dr. Sergio Viguera Carmona, TES Ecatepec
	Moderada: Dr. Oscar Monroy Hermosillo

#### Salón Cronos

##### Simposio área I. COVID-19

Horario	
12:00-12:30	<b>“Comprensión de firmas estructurales entre anticuerpos neutralizantes y la proteína S de SARS-CoV-2: de Wuhan a ómicron”</b>

	Imparte: Dra. Norma Adriana Valdez Cruz, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
12:30-13:00	<b>“Targeting SARS-CoV-2-RBD to horse DEC-205”</b> Imparte: Dr. Gerardo Pavel Espino Solís, Universidad Autónoma de Chihuahua
13:00-13:30	<b>“Aislamiento, optimización y Desarrollo preclínico de un anticuerpo anti-SARS CoV2 de amplio espectro neutralizante”</b> Imparte: Dr. Mayra Pérez Tapia, UDIBI, IPN
	Moderadora: Dra. Norma Adriana Valdez Cruz

## Salón Neptuno

### Simposio área XI. Ciencias ómicas y edición de genomas

Horario	
12:00-12:30	<b>“Engineering proteomic resource allocation for synthetic biology: novel approaches for <i>E. coli</i> as an improved host”</b> Imparte: Dr. José Utrilla Carreri, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM
12:30-13:00	<b>“Análisis ómicos en la microbiología de alimentos”</b> Imparte: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch, Facultad de Química, UNAM
13:00-13:30	<b>“Filogenómica del género <i>Lactobacillus</i>”</b> Dr. Lorenzo Segovia Forcella, Instituto de Biotecnología, UNAM
	Moderadora: Dr. Lorenzo Segovia Forcella

## Salón Ares

### Simposio área XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos

Horario	
12:00-12:30	<b>“Programa nuevas alternativas de tratamiento para enfermedades infecciosas: búsqueda de moléculas con actividad anti microbiana”</b> Imparte: Dra. Bertha Espinosa Gutiérrez, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
12:30-13:00	<b>“BiNi: una estrategia de priorización de aislados ambientales de acuerdo a la novedad de su repertorio biosintético”</b> Imparte: Dr. Cuauhtémoc Licona Cassani, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
13:00-13:30	<b>“Nanosistemas para el tratamiento de enfermedades oculares”</b> Imparte: Dra. Cynthia Cano Sarmiento, CONACyT-TecNM-Veracruz
	Moderadora: Dr. Sergio Sánchez Esquivel, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

## Trabajos libres orales

### Sesiones simultáneas

**15:30-17:00 Salones Zeus, Cronos, Neptuno y Ares**

[\(Ver programa de trabajos libres orales\)](#)

## Charlas técnicas

### Salón Afrodita

Horario	
15:30-16:30	<b>“Soluciones biotecnológicas, del desarrollo de la línea celular a la producción industrial”</b> Imparte: Ramsés Gamboa-Suasnavart Sartorius
16:30-17:30	<b>“El iCELLis® Nano biorreactor proporciona un método confiable para producir vacunas contra la rabia con alto título y alta potencia”</b> Imparte: M. en C. Fernando Carmona, Upstream & cell culture sales specialist bioprocess. Cytiva

## Sesión de carteles

**17:00-18:30 Salones Apolo, Poseidón y Tritón**

[\(Ver programa de carteles\)](#)

**18:30- 19:00 Entrega de Premio Alfredo Sánchez Marroquín/Yakult**

**Salón Zeus**

**19:00- 22:00 Baile y karaoke**

**Salón Zeus**

## VIERNES 15 DE SEPTIEMBRE

### Plenarias

#### Salón Zeus

Horario	
9:00- 9:50	Plenaria área XI <b>“Microbiomas, interacciones con sus hospederos e ingeniería de consorcios bacterianos”</b> Imparte: Dr. Luis David Alcaraz Peraza, Facultad de Ciencias, UNAM
9:50-10:40	Plenaria área IX <b>“Desarrollo de una plataforma bacteriana para obtener metales críticos de basura electrónica para el desarrollo sustentable de nueva tecnología”</b> Imparte: Dra. Cecilia Martínez, University of California, Berkeley, USA
10:40-11:30	Plenaria área V <b>“Saneamiento sustentable, segregación de aguas domésticas: investigación y práctica en los Países Bajos”</b> Imparte: Dra. Lucía Hernández, Wetsus, WaterCampus Leeuwarden, Países Bajos
11:30-12:00	Receso
12:00-12:45	Conferencia del Ganador del Premio “Carlos Casas Campillo”
12:45-13:15	Premiación al ganador del Premio “Sergio Sánchez Esquivel”/Biotekno
13:15-13:45	Premio y conferencia del Miembro de Honor de la SMBB
13:45-14:00	Ceremonia de clausura