



# UADY

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO ACADÉMICO  
POSGRADO INSTITUCIONAL EN  
CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS

## FORO EN CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS 2025

19 Y 20 DE JUNIO

19 de Junio

*Sala Audiovisual 1, Facultad de Química*

9:00- 9:30 h

### Inauguración del Foro en Ciencias Químicas y Bioquímicas 2025

- **Dr. Ramón Peniche Mena.** Coordinador General del Sistema de Posgrado e Investigación.
- **M. en C. Dalmira Rodríguez Martín.** Directora, Facultad de Ingeniería Química.
- **M. en C. Amílcar R. Aguilar González.** Director, Facultad de Química.
- **Dr. Gonzalo J. Mena Rejón.** Coordinador del Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas.

9:30-10:30 h

### Conferencia Inaugural

- **Dr. Víctor Hugo Menéndez Domínguez**

*Inteligencia Artificial en la Bioquímica: Herramientas, Aplicaciones y Retos*

Facultad de Matemáticas. Universidad Autónoma de Yucatán

*Moderadora: Dra. Reina Rendón Osorio*

10:30-12:30 h

### Ponencias Orales I

- **Estudiantes MCQB, generaciones 2023-2025, 2024-2026**

|     |                                                                                                                                                                                           |                          |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| JP1 | Evaluación del efecto citotóxico, toxicológico y antiartrítico del extracto metanólico de las hojas de <i>Phytolacca icosandra</i> en modelos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>            | Valeria G. Pintor-Romero | 10:30 - 10:50 |
| JP2 | Síntesis de nanopartículas de plata mediante el uso de extractos de <i>Sargassum spp.</i> y evaluación de sus actividades electroquímicas para su potencial uso en celdas de combustible. | Irving G. Castro Pech    | 10:50 -11:10  |



Facultad de Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado Institucional  
en Ciencias Químicas y Bioquímicas  
picqb@correo.uady.mx www.picqb.uady.mx

Facultad de Química





# UADY

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO ACADÉMICO  
POSGRADO INSTITUCIONAL EN  
CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS

|     |                                                                                                                                                                                       |                               |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| JP3 | Evaluación de nanopartículas de óxido de cadmio sintetizadas por el método sol-gel modificado con extractos vegetales para la fotorreducción de metales pesados en aguas contaminadas | Marifer de los M. Pérez Palma | 11:10-11:30   |
| JP4 | Potencial antidiabético de extractos de distintos productos derivados de variedades de maíz ( <i>Zea mays L.</i> ).                                                                   | Francisco A. Huitz Segovia    | 11:30-11:50   |
| JP5 | Determinación computacional de la ruta biogénética de las cheiloclinas A-I a través de métodos multiescala                                                                            | Flor M. Briceño-Vargas        | 11:50-12:10   |
| JP6 | Evaluación del efecto de extractos etanólicos de alimentos vegetales tradicionales de Yucatán en la reducción de marcadores de estrés oxidativo y neuroinflamación                    | Zabdiel J. Navarrete-Barrera  | 12:10- 12:30  |
| JP7 | Estudio fitoquímico de las hojas de <i>Elaeodendron trichotomum</i>                                                                                                                   | Michael D. Aké Pech           | 12:30 – 12:50 |

*Moderadora: Dra. Ixchel Gijón Arreortúa*

**13:00-13:30 h**

**Receso**

- **Servicio de café**

**13:30-15:20 h**

**Ponencias Orales II**

- **Estudiantes MCQB, generaciones 2023-2025, 2024-2026**

|      |                                                                                                                                                     |                           |               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| JP8  | Estudio de la inducción de la reprogramación celular mediante la sobreexpresión de reguladores epigenéticos en células troncales de la pulpa dental | Valeria Ulíbarri-Viniegra | 13:00 - 13:20 |
| JP9  | Síntesis y Evaluación del Acoplamiento Molecular de Híbridos Tiazólicos con Potencial Antiproliferativo                                             | Daniel E. Ordoñez Montero | 13:20 – 13:40 |
| JP10 | Sorción de compuestos apolares en una fase textil recubierta mediante sol-gel de polidimetilsiloxano-cianopropiltrietoxilano                        | Diana L. López Chan       | 13:40 – 14:00 |
| JP11 | Evaluación de nanoemulsiones de ceramidas y miel de <i>Melipona beecheii</i> para favorecer la humectación de la piel.                              | María F. Aguirre Martínez | 14:20 – 14:40 |
| JP12 | Evaluación <i>in vitro</i> de la actividad antitrombótica de péptidos de chía generados por fermentación microbiana                                 | Lilia Tamayo Torres       | 14:40 -15:00  |
| JP13 | Estudio de la hidrólisis del anillo lactónico de la ocraceólida A obtenida del extracto de <i>Elaeodendron trichotomum</i>                          | Claudina Sánchez Ortíz    | 15:00 – 15:20 |

*Moderador: M. en C. Mario Ramírez Camacho*



Facultad de Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado Institucional  
en Ciencias Químicas y Bioquímicas  
picqb@correo.uady.mx www.picqb.uady.mx

Facultad de Química





# UADY

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO ACADÉMICO  
POSGRADO INSTITUCIONAL EN  
CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS

**20 de Junio**

**Auditorio, Facultad de Ingeniería Química**

**9:00-12:00 h**

### **Ponencias Orales III**

- Estudiantes MCQB, generaciones 2023-2025, 2024-2026**

|     |                                                                                                                                                              |                          |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| VP1 | Comparación del efecto del ácido valproico y el butirato de sodio en la diferenciación adipogénica de células troncales de ligamento periodontal.            | Anahí Torres Nájera      | 9:00 - 9:20   |
| VP2 | Estudio fitoquímico de hojas de <i>Maytenus phyllanthoides</i> Benth                                                                                         | Samantha Moreno Flores   | 9:20 – 9:40   |
| VP3 | Evaluación de la participación de las dioxigenasas de ADN TEN-ELEVEN TRANSLOCATION durante la inducción adipogénica de células troncales de la pulpa dental. | Max Meshoulam-Alamilla   | 9:40 – 10:00  |
| VP4 | Desarrollo de un método de RMN para la cuantificación de ochraceólida A                                                                                      | Nataly de J. Arias López | 10:00 – 10:20 |
| VP5 | Evaluación de la marca epigenética Histona 3 lisina 9 dimetilada en el proceso de diferenciación adipogénica de células troncales de ligamento periodontal.  | Gabriel A. Rivero Ancona | 10:20 – 10:40 |
| VP6 | Evaluación de la capacidad de remoción de tintes azoicos rojos por medio de nanopartículas de óxido de zinc dopadas con metales alcalinos                    | Jazmín M. Gamboa Sosa    | 10:40 – 11:00 |

*Moderador: Dr. Rodrigo Rivera Solís*

**11:00-11:30 h**

### **Receso**

- Servicio de café**

**11:30-12:30 h**

### **Ponencias Orales IV**

- Estudiantes MCQB, generaciones 2023-2025, 2024-2026**

|     |                                                                                                                                                                                   |                           |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| VP7 | Aerogeles de celulosa bacteriana funcionalizados con grupos amino para la remoción de CO <sub>2</sub> , colorantes y metales pesados: una aproximación desde cultivos de Kombucha | Sergio D. Domínguez Ochoa | 11:30 – 11:50 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|



Facultad de Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado Institucional  
en Ciencias Químicas y Bioquímicas  
picqb@correo.uady.mx www.picqb.uady.mx

Facultad de Química





# UADY

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO ACADÉMICO  
POSGRADO INSTITUCIONAL EN  
CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS

- VP8** Evaluación Antiparasitaria e Inmunomoduladora de la Mezcla de Benznidazol con Óxido de  $\beta$ -Cariofileno en un Modelo Murino de Infección Crónica con *Trypanosoma cruzi*. Luis P. López López 11:50 – 12:10
- VP9** Estandarización del ensayo de scratch para evaluar el potencial cicatrizante in vitro del extracto etanólico de *Bursera simaruba* en células del ligamento periodontal Luis E. Puc Kantún 12:10 – 12:30

*Moderador: Dr. Ramiro Quijano Quiñones*

**12:30-14:00 h**

### **Simposio “Experiencias laborales-académicas de egresados del programa MCQB”**

- Egresados MCQB**

Dra. Mariana Quesadas Rojas  
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida

M. en C. Josabet Uuh Narváez  
Jugos Noble

M. en C. Anna Taboada Peniche  
Universidad Modelo

M. en C. Julio A. Montero del Toro  
Posgrado Institucional en Ciencias de las Salud

*Moderador: Dr. Arturo Castellanos Ruelas*

**14:00-14:30 h**

### **Acto de clausura**

- Comité Organizador**



Facultad de Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado Institucional  
en Ciencias Químicas y Bioquímicas  
picqb@correo.uady.mx www.picqb.uady.mx

Facultad de Química

