



La Universidad Autónoma de San Luis Potosí,  
a través de la Facultad de Ciencias Químicas  
invita a la:



# 10<sup>a</sup> Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica 5 al 9 de mayo de 2014

## CONFERENCISTAS

Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	UNAM
Denisse Atenea de Loera Carrera	UASLP
Alejandro Dorazco González	IQ-CCIOS
María Antonieta Fernández	BUAP
Guillermo Gosset Lagarda	UNAM
Eugenio Hernández Fernández	UANL
Lluvia Itzel López López	UAC
Heraclio López Ruiz	UAEH
José Luis Medina Franco	CLÍNICA MAYO
Adela Rodríguez Romero	UNAM
Luz María Torres Rodríguez	UASLP
María Luisa Teresa Villarreal Ortega	UAEM

D.G. HORTENSIA SEGURA SILVA



## CURSOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

### Modelado y diseño de fármacos

Dr. Rodolfo González Chávez  
Dra. Karina Martínez  
Dr. José Luis Medina

### Espectrometría de masas

Dr. Marco Martín González  
I.Q.I. Victoria Labastida

### Espectroscopía de infrarrojo

M. en C. Lilliana Lucía Lara  
Q. José Manuel García Gamboa

### Espectroscopía de RMN de <sup>1</sup>H y <sup>13</sup>C

Dr. Hiram Hernández

### Química Orgánica a microescala

Q. Olga Virginia Lara  
M. en C. María del Carmen Gámez

### Cuotas de Recuperación de Cursos

Estudiantes de Licenciatura \$ 300.00  
Estudiantes de Posgrado \$ 500.00  
Profesionistas \$ 1,500.00

### Cuotas de Recuperación de las Conferencias

Estudiantes \$ 600.00  
Profesionistas \$1,250.00

\*Incluye dos comidas

Depósitos: Academia Mexicana de Química Orgánica, A. C.  
Cuenta de cheques BBVA-Bancomer 0159480234 Sucursal  
0575; enviar ficha de depósito escaneada con nombre(s) y  
claramente visible a:  
[amqomexico@gmail.com](mailto:amqomexico@gmail.com)

Para inscripción a los cursos indicar el(los) solicitado(s).  
Se responderá inmediatamente con un acuse de recibo.  
En caso de requerir factura adjuntar los datos de facturación  
(RFC, nombre y domicilio fiscal).

Los estudiantes deberán enviar escaneada su credencial.

Informes:  
[amqomexico@gmail.com](mailto:amqomexico@gmail.com)  
[www.facebook.com/amqo.mexico](http://www.facebook.com/amqo.mexico)

### COMITÉ ORGANIZADOR

Marco Martín González  
Rosa del Carmen Milán  
Denisse A. de Loera  
Jorge F. Toro  
Francisco Javier Medellín  
Elisa Leyva  
Mario Ordóñez  
Martín Torres  
Luis Chacón  
Roberto Martínez

### Sede de las conferencias:

Edificio Central de la Universidad  
Autónoma de San Luis Potosí  
Auditorio Rafael Nieto

Fecha límite para la recepción de  
contribuciones 11 de abril de 2014

Cursos: del 5 al 7 de mayo  
Conferencias y sesión de carteles : 8 y 9 de mayo

**AISLAMIENTO DE *Candida spp.* EN PACIENTES CON PRÓTESIS TOTALES Y PARCIAL REMOVIBLE**

Moctezuma-Zárate María de Guadalupe; **Tovar-Oviedo Juana\***; Acosta-Rodríguez Ismael; Cárdenas-González Juan Fernando.

Laboratorio de Micología Experimental/Laboratorio de Microbiología\*,  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Avenida Dr. Manuel Nava #6 Zona  
Universitaria. CP 78240, S.L.P. México. [jtoviedo@uaslp.mx](mailto:jtoviedo@uaslp.mx)

**Palabras clave:** Candida, prótesis, totales, removibles.

**Introducción**

**Objetivo:** Conocer la prevalencia de *Candida spp.* en pacientes con prótesis totales y parcial removible.

**Material y Métodos:** Se tomaron 125 muestras bucofaringeas de pacientes desdentados total y parcialmente que portaban prótesis total y prótesis parcial removible. Y se cultivaron en agar Sabouraud dextrosa y agar Biggy-Nickerson a 25°C de 3-5 días. *Candida albicans* se identificó con la prueba de formación de tubo germinal y formación de clamidoconidios en agar harina de maíz adicionado de tween 80. Para la identificación de otras especies de *Candida* se empleó el sistema API 20C AUX (Biomerieux).

**Resultados y discusión**

De 125 pacientes, se tomaron muestras de 72 mujeres y 53 hombres en un rango de edad de 45 a 85 años. El 62.4% de los pacientes usaban prótesis total y el 37.6% prótesis parcial removible.

Se obtuvo un total de 111 muestras positivas para *Candida spp.*, de las cuales 78% se identificaron como *C. albicans*. Otras especies que se identificaron fueron: *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, *C. guilliermondii*, *C. krusei*, *C. famata*, *C. glabrata*, y *C. lipolytica*.

**Conclusiones**

- ❖ La presencia de prótesis dental en los pacientes que presentaron *Candida spp.*, se pudiera relacionar a que éstas representan un factor predisponente en la aparición de candidiasis a nivel del paladar, ya que *Candida spp.*, puede colonizar la superficie de la dentadura.
- ❖ La mayor incidencia de *Candida* se presentó tanto en los pacientes que portaban prótesis totales como en los pacientes de edad avanzada (76-85 años).
- ❖ Las prótesis dentales pueden provocar un traumatismo leve continuo a la mucosa bucal que puede facilitar la entrada de antígenos *Candida* al interior de los tejidos. Este efecto puede agravarse por la obstrucción del flujo salival a través de la mucosa inducida por la prótesis y por eliminación reducida de las células epiteliales afectadas. Otro factor podría ser la competencia por especies microbianas debajo de las prótesis por los nutrientes limitados disponibles en esta localización.

**Referencias**

<sup>1</sup>Koneman/Allen/Dowell/Janda/Sommers/Win. Diagnóstico Microbiológico. Texto y Atlas. USA. 6ª Edición Médica Panamericana USA. 2008.