

Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

Decano

Dr. Federico Richter

Secretario

Lic. Oscar Cobar Pinto

Vocal Primero

Licda. Clemencia Gálvez de Avila

Vocal Segundo

Lic. Sergio Domingo Ortiz Martínez

Vocal Tercero

Lic. Roberto Gómez Ralón

Vocal Cuarto

Br. Tamara Velázquez

Vocal Quinto

Br. Javier Hernández

CONSEJO EDITORIAL

Licda. Edna Carolina Arévalo Valdés

Coordinadora del Area de Salud y Nutrición.

Licda. Ileana Catalina López de Arrivillaga

Coordinadora del Area de Producción

Lic. Juan Fernando Hernández Escobar

Coordinador del Area de Ambiente.

ASESORES ACADEMICOS

Licda. Clara Aurora García

Dra. Amarilis Saravia

Lic. Carlos H. Klee

Lic. Mamerto Gómez

Lic. Miguel Torres

ADMINISTRACION:

Lic. Armando Cáceres

Director del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas

Lic. Jorge Luis de León

Br. Jorge René Barrientos Cámbara

DIAGRAMACION:

Editorial Plus Ultra

IMPRESION

Editorial Plus Ultra

9a. Calle 13-42, Zona 1 - Tel. 81040

Guatemala, C. A.

CORRESPONDENCIA:

Revista Científica. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia. Universidad de San Carlos de Guatemala. Ciudad Universitaria, Zona 12. Guatemala.

REVISTA CIENTIFICA

Organo Divulgativo de las Actividades Científicas de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala

Esta Revista no se hace responsable por las ideas o conceptos de los autores cuyos trabajos se publican. Se permite la reproducción del material de esta publicación, parcial o totalmente, siempre que se indique su procedencia.

CONTENIDO

Págs.

Editorial 1

Proyectos apoyados por el IIQB:

Ambiente

1. Detección e identificación de los hongos comestibles y tóxicos en Guatemala 2
2. Estudio preliminar sobre la asociación de macrofitas del lago de Amatitlán 3
3. Inventario de helechos, bromelias, palmas y lianas presentes en la cuenca del río Chocón-Machacas 5

Producción

1. Selección genética de la abeja común (*Apis mellifera*) con énfasis en el problema de la africanización 6

Salud y Nutrición

1. Efectos de los productos de combustión de la leña en la salud respiratoria 7
2. Establecimiento de los parámetros epidemiológicos del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida en Guatemala 8
3. Elucidación del principio activo antiespasmódico en el extracto n-hexano del pericón (*Tagetes lucida*) 9
4. Producción y estandarización de antígenos y antiseros fúngicos para el diagnóstico de micosis sistémicas 11

Compendios de Tesis

Química Biológica

- María de los Angeles Prado. Antígenos de Grupo Sanguíneo (Cofinanciado por el IIQB) 12

Nutrición

- Lillian Rivera. Planificación de un Banco de Leche Humana 15

Química Farmacéutica

- Evaluación de la actividad antiespasmódica 16

Biología

- Gina María Cazali E. Inventario de los pelecípodos 23

Artículos de Revisión

- Werner Grüniger y Miriam Velarde. Investigación con líquenes como indicadores de la contaminación y su aprovechamiento en la educación ambiental 34

Noticias

- Exposición Nacional de Hongos 41
- Primer Congreso Centroamericano de Biología 43