

e-CUCBA

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



ISSN: 2448-5225

e-CUCBA, Año 7, Número 14, Julio - Diciembre de 2020



Autor : Margarita Anaya Corona
Descripción: Fotografía participante en el concurso de fotografía del Encuentro de la Ciencia y Tecnología CUCBA 2019

e-CUCBA, Año 7, Número 14, Julio - Diciembre de 2020, es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través de la Coordinación de Investigación, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 45225, La Venta del Astillero, Zapopan, Jalisco, México. Teléfono: (33) 3777-1155, Ext. 33105, 33076. <http://e-cucba.cucba.udg.mx>, coord.investigacion@cucba.udg.mx, editor en jefe: Dra. Martha Isabel Torres Morán. Reserva de derechos al uso exclusivo 04 - 2013 - 091314164100 - 203, ISSN: 2448-5225, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.



Contenido

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTORÍA GENERAL

Ricardo Villanueva Lomeli
Rector

Héctor Raúl Solís Gadea
Vicerrector Ejecutivo

Guillermo Arturo Gómez Mata
Secretario General

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Carlos Beas Zárate
Rector

Ramón Rodríguez Macías
Secretario Administrativo

María del Pilar Aguirre Thomas
Secretario Administrativo

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Martha Isabel Torres Morán
coord.investigacion@cucba.udg.mx
Editor en jefe

Ana Elisa Nuñez Fausto
Anna Ogilvie
Coeditoras

Ana Karen Rodríguez Ponce
Maquetación de artículos

Junio 16 de 2020 · Año 7

EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Lippia graveolens* COMO INHIBIDOR DE CRECIMIENTO DE *Salmonella* sp, *E. coli* Y *Enterococcus* sp.

Oswaldo A. Castellanos-Hernández, Martha DNSDSJ Rodríguez-Sahagún, Gustavo J. Acevedo- Hernández, Clarenc Aarland Rayn, Araceli Rodríguez-Sahagún

HYDROLOGIC VULNERABILITY AND FOOD PRODUCTION: THE CASE OF JALISCO, MEXICO

Fabiola Giovana Amaya Acuña, Arturo Curiel Ballesteros

ANTIMICROBIAL ACTIVITY PRESENT IN *Ganoderma curtisii* AQUEOUS EXTRACTS

Alfonso Enrique Islas Rodríguez, Dolores Marina Barragán Reynaga, Carlos Álvarez Moya, Mónica Reynoso Silva, Laura Guzmán Dávalos, Alma Rosa Villaobos Arámbula

PANORAMA DE CONEXIÓN DURANTE LAS CLASES VIRTUALES EN UNA MUESTRA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Yolanda Feria-Cuevas, Marisela Rodríguez-Morán, Martha Isabel Torres-Morán, Enrique Pimienta-Barrios

REPLACEMENT OF FISHMEAL BY *Lupinus albus* AND INFERTILE EGG HATCHERY WASTE IN A TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) RATION

Margarita del Rocío Romero Verdín, Pedro Macedonio García López, Juan Francisco ZamoraNatera, Jesús Salvador GarcíaLópez

EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD EN SISTEMAS AGRÍCOLAS, UNA NECESIDAD URGENTE

Juan Fernando Escobar-Ibáñez

HORMIGAS (Hymenoptera: Formicidae) PRESENTES EN EL CUCBA, ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO

Miguel Vásquez-Bolaños

IMPACTO DE LAS FALLAS EN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE MOLIDA DE RES EN CARNICERÍAS DE TRES MUNICIPIOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

Elisa Cabrera Díaz, Andrea Iliana Ascencio Anguiano, Luis Eduardo Segura García, Olga Berenice Pérez Covarrubias, Adriana Guadalupe Orozco García, Juan José Varela Hernández, Gustavo González González".

e-CUCBA

Comité Editorial

Dr. Eduardo Salcedo Pérez

Dr. Salvador Mena Munguía

Dra. Georgina Adriana Quiroz Rocha

Dra. Carla Vanessa Sánchez Hernández

Dra. Jeannette Barba León

Dra. Mónica Elisa Ureña Guerrero

Dr. Víctor Bedoy Velázquez

Dr. Benito Donato Minjarez Vega

Dr. Jacinto Bañuelos Pineda

Dra. Esther Albarrán Rodríguez

Dr. Ignacio Orozco Ávila (CIATE)

*Dr. José Luis Chávez Servia (CIIDIR-Oaxaca
IPN)*

M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal

Es una publicación de la Universidad de Guadalajara, que tiene el propósito de difundir el conocimiento generado en Biología, ciencias Agropecuarias y Forestales, entendidas en sentido amplio, así como los resultados de los trabajos de investigación científica desarrollados en sus centros universitarios y en otras instituciones tanto nacionales como internacionales.

Se publican trabajos originales e inéditos en español, inglés; cada artículo contiene un resumen en español y en inglés.

Junio 16 de 2020 · Año 7

*Diseño y maquetación de portada
LDCG Erwin Astorga de la Torre*