



Congreso Internacional **Biología, Química y Agronomía**

Ciencia e Innovación para la Salud.

27, 28 y 29 de septiembre de 2017



8 Conferencias Magistrales.



24 conferencias simultáneas.



Trabajos libres en presentaciones
orales o en cartel.



Eventos culturales y sociales.



BIENVENIDA

Con el objetivo de generar un foro multidisciplinario que incluya a la Biología, la Química y las Ciencias Agropecuarias, ya sea como ciencias puras o aplicadas, hemos organizado el 6o Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, en el cual prestigiados científicos y tecnólogos, nacionales e internacionales, podrán interactuar con estudiantes de Licenciatura y Maestría de las diferentes instituciones de educación superior y centros de investigación de México y América Latina.

Las actividades del 6o Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía constarán de siete conferencias magistrales, veinticuatro conferencias simultáneas, la presentación de trabajos libres de manera oral y en cartel, así como de diversos eventos sociales. Durante tres días, los estudiantes tendrán la oportunidad de compartir y discutir temas científicos de manera formal, dentro del marco de las conferencias y paneles, además de que podrán convivir, de manera relajada en los eventos sociales, con los investigadores en las áreas de Biotecnología y Bioingeniería, Biología y Restauración de Ecosistemas, Alimentos y Tequila, Química Clínica y Tecnología Farmacéutica, Química e Ingeniería Química, así como de Agronomía y Zootecnia.

Estimados congresistas, a nombre de los integrantes del Comité Organizador, agradezco su participación activa en esta gran fiesta de la ciencia en la que nos hemos esforzado para que su estancia en Guadalajara resulte placentera y su participación en este congreso enriquezca su visión de la investigación en la formación de las nuevas generaciones.

Ing. Joel García Ornelas
Decano de Diseño, Ciencia y Tecnología

MSC Tomás Ornelas Salas
Director de la Facultad de Ciencias Químicas
Presidente del Comité Organizador

M.V.Z Fernando G. Cinco Castellanos
Director de la Escuela de Cs. Biológico Agropecuarias
Comité de Promoción y Difusión

COMITÉ ORGANIZADOR

- Presidente: I.Q. Tomás Ornelas Salas
- Presidente fundador: Dr. Miguel Juan Beltrán García
- Vicepresidente: M.V.Z. Fernando Gabriel Cinco Castellano

Comité académico:

- Dr. Froylán Mario Espinoza Escalante
- M.C. Priscilla Vasthi Quintana Ramírez
- Dr. Tito Herrera Larrasilla
- Dr. Efrén Aguilar Garnica
- Dr. José Luis Zavala Aguirre
- Dr. Daniel Balleza Mejía
- Dr. Juan Villafaña Rojas
- M.C. Laura Marcela Meixner Rojas
- M.C. Jaime Alcalá Gómez

Comité de promoción y difusión:

- M.V.Z. Fernando Gabriel Cinco Castellanos
- Dr. Juan Villafaña Rojas
- Q.F.B. Fabiola Rivera González
- Comité logístico y tecnológico:
- Mtra. Mariana Dolores Medina Lerena
- Mtra. Teresa Camacho Guzmán
- Dr. Guillermo Romero Gómez
- Comité de eventos sociales y culturales:
- Dr. Miguel González Medina
- M.C. Sergio Hernández Rodríguez
- Comité de recepción:
- Dr. David Ortiz Mendoza
- M.E. María Eugenia Altamirano Loeza

Comité de registro:

- Q.F.B. Fabiola Rivera González
- M.C. Araceli Escobedo Magallon
- M.E. Lourdes Rivera González
- Comité financiero:
- Q.F.B. Reyna Soto León
- Comité de exposición:
- Dr. Aquileo Lomelí Sención
- Dr. Eduardo Sahagún Godínez
- Comité de patrocinios
- Lic. Aiko Carolina Benites Corona

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 27 de septiembre

14:00 -16:45	Registro
17:00 - 17:20	Ceremonia de inauguración
17:20 -17:30	Entrega de reconocimiento al Centro de Innovación Tecnológica y de Servicios para la Industria Alimentaria AC. (CITSIA), por su 10 aniversario.

17:30 - 18:30	Conferencia magistral I "Constructive biology approach to artificial cells: artificial cells based on vesicles from nonliving materials", por el Dr. Kensuke Kurihara – Japón
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18:30 - 19:00	Evento cultural Ballet folclórico de ACSA Universidad Autónoma de Guadalajara
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------

19:00 - 20:00	Coctel de bienvenida DJ IBT Manuel Aguirre
---------------	-----------------------------------------------

Jueves 28 de septiembre

9:00 -10:00	Conferencia magistral II "Nuevos paradigmas en la digestibilidad del almidón", por el Dr. Luis Arturo Bello Pérez – México
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10:00 -11:00	Trabajos libres: presentaciones en cartel Coffee break
--------------	-----------------------------------------------------------

11:00 -12:00	Conferencia magistral III "Manejo de las vacas durante el periodo de transición", por la Dra. Mireille Chahine – Idaho, USA
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12:00 -14:00	Conferencias simultáneas
--------------	--------------------------

14:00 -15:30	Lunch Músico Jesús Huerta
--------------	------------------------------

15:30 -16:30	Trabajos libres: presentaciones orales
--------------	----------------------------------------

16:30 -17:30	Conferencia magistral IV "Plataformas flexibles para la producción de biosimilares", por el Dr. Juan Pablo Acosta Martínez – México
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17:30 -18:30 Conferencia magistral V "The future of continuous pharmaceutical manufacturing: the synergy between QbD and sustainability", por el Dr. Brahim Benyahia – Inglaterra, Reino Unido

18:30 -20:30 Conoce a los investigadores.
 Cupo limitado a los primeros 200 inscritos al congreso

Viernes 29 de septiembre

9:00 -10:00 Conferencia magistral VI "Tendencia de la industria alimentaria", por el Dr. Salvador Badui Dergal – México

10:00 -11:00 Trabajos libres: Presentaciones en cartel
 Coffee break

11:00 -12:00 Conferencia magistral VII "Estrategias y perspectivas para el control de mosquitos transmisores de dengue, chikungunya y zika", por el Dr. Mario Henry Rodríguez López – México

12:00 - 14:00 Conferencias simultáneas

14:00 - 16:00 Lunch
 Grupo musical Sharkcats Trio

15:30 - 17:30 Trabajos libres: presentaciones orales

17:30 - 18:30 Conferencia magistral VIII "Production of extracellular L-asparaginase: bioprospection of an antileukemic biopharmaceutical", por el Dr. Adalberto Pessoa Jr. – Sao Paulo, Brasil

18:30 - 19:00 Clausura

21:30 Evento social
 La Santa

CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS

Jueves 28 de septiembre, de 12:00 a 14:00 horas.

Sala 1: Agropecuaria

Moderador: M.C. Jaime Alcalá Gómez

- Ing. Salvador Reyes Treviño "Crecimiento vertical de la producción agrícola; cómo producir más en menos espacio, de una forma sustentable."
- Dra. Melina López Meyer "Cambios en la expresión de genes potencialmente relacionados con defensa en hojas de plantas micorrizadas"

Sala 2: Alimentos

Moderador: Dr. Miguel Juan Beltrán García

- Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez "Potencial antioxidante de compuestos fenólicos presentes en frutas y cereales: estudios in vitro e in vivo"
- Dr. Antonio de León Rodríguez "Contaminantes emergentes en el tequila y otros demonios: presencia y efectos celulares"

Sala 3: Biología

Moderador: Dr. José Luis Zavala Aguirre

- M.C. Yssel A. Gadar Aguayo "Salud de ecosistemas de manglar"
- Dra. Alejandra G. Vovides Tejada "Áreas naturales protegidas y servicios ecosistémicos de salud"

Sala 4: Biotecnología

Moderador: Dra. Dulce María Díaz Montaña

- Dra. Luz Esthela González de Bashan "Inmovilización de microorganismos para propósitos ambientales, agrícolas y farmacéuticos"
- Dr. Ricardo M. Castro Acosta "El efecto de la oxidación en la producción y ensamblaje de proteínas virales"

Sala 5: Ingeniería química

Moderador: Dr. Armando Campos Rodríguez

- Dr. Samuel Bernardo Pérez Vega "Análisis del desarrollo de farmacéuticos en etapas tempranas para un escalamiento más sustentable."
- Dr. Efrén Aguilar Garnica

Sala 6: Químico farmacéutico biólogo

Moderado: Mtra. Araceli Escobedo Magallón

- Dr. Raúl Antonio Solís Martínez "Farmacogenómica en mexicanos"
- M.C. Luis Carlos López León "Anticuerpos e inmunoterapia de cáncer."

Viernes 29 de septiembre de 12:00 a 14:00

Sala 1: Agropecuaria

Moderador: M.C. Mariana Dolores Medina Lerena

- Dr. Julio Vicente Figueroa Millán "Avances en el desarrollo de vacunas contra protozoarios en rumiantes" - México
- Dra. Leticia Medina Esparza "N. caninum: factores de riesgo identificados en hatos lecheros en México" - México

Sala 2: Alimentos

Moderador: Q.F.B. Fabiola Rivera González

- Dra. Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi "Digestión in vitro de matrices complejas de alimentos y sus efectos durante la fermentación colonica" – México
- Dr. Miguel Juan Beltrán García

Sala 3: Biología

Moderador: Dr. Eduardo Sahagún Godínez

- Dr. Daniel Balleza Mejía "Sistemas modelo, inmiscibilidad líquido-líquido y canales iónicos: hacia la comprensión integral de la membrana celular y el origen de la primera célula." - México
- Dr. Roberto Lindig Cisneros "Barreras y dinámica no lineal de ecosistemas: los límites de la restauración ambiental"- México

Sala 4: Biotecnología

Moderador: Dr. Juan Villafaña Rojas

- Dr. Pierrick GJ Fournier "Papel de los linfocitos T en el desarrollo de la metástasis ósea producida por cáncer de mama." – Francia
- Dr. Achim M. Loske Mehling "Aplicaciones biomédicas de las ondas de choque: estado del arte y futuro" - México

Sala 5: Ingeniería química

Moderador: Dr. Efrén Aguilar Garnica

- Dr. René Darío Peralta Rodríguez "Tratamiento alternativo de cáncer; microemulsiones de aceites esenciales, síntesis y aplicaciones in vitro" –México
- Dra. Luz María López Marín "Vacunas y diagnósticos para el control de la tuberculosis, retos y oportunidades en gliconotecnología" - México

Sala 6: Químico farmacéutico biólogo

Moderador: Dr. Tito Herrera Larrasilla

- Dr. Fernando Lares Villa "Aislamiento de la ameba *Balamuthia mandrillaris*" - México
- Dr. Alejandra Vázquez Cárdenas "Hipercolesterolemia familiar en México." - México

TRABAJOS LIBRES EN PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 28 de septiembre

Sala 1: Agropecuaria (AGP)

Moderador: M.C. Jaime Alcalá Gómez

15:30 – 16:00 (AGP-02) OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN LA MULTIPLICACIÓN DEL BACTERIÓFAGO LÍTICO Φ XaF18 ASOCIADO A LA CEPA BV801 DE *Xanthomonas axonopodis* pv. *Vesicatoria*. Ibarra-Rivera, G., Quiñones-Aguilar, E., Enríquez-Vara, J., García-Márquez, E., Guizar-González, C., y Rincón-Enríquez, G

16:00 – 16:30 (AGP-28) EPIDEMIOLOGÍA DE LA ROYA EN FRAMBUESA (*RUBUS IDAEUS* L.) ORGÁNICA BAJO APLICACIONES DE *TRICHODERMA* SPP. Chan-Cupul, W., Marín-Cortez, F., Manzo-Sánchez, G., Hernández-Ortega, H., Buenrostro-Nava, M., y Galindo-Velasco, E.

Sala 2: Alimentos (ALM)

Moderador: Dr. Miguel Beltrán García

15:00 – 15:30 (ALM-01) DESARROLLO DE LA TÉCNICA DE P-ANISIDINA EN ORGANOGELLES. Laura Araceli López Martínez, Zaide Alejandra Guerrero Nájera, Luis Gerardo Martínez Juárez, Claudia Álvarez Salas, Jaime David Perez Martínez, Ana Lourdes López Pablos, María Zenaida Saavedra Leos.

15:30 – 16:00 (ALM-27) CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LA SEMILLA Y PASTA DE JATROPHA CURCA L. CAR. SEVANGEL PARA SU USO COMO POSIBLES INGREDIENTES FUNCIONALES EN LA DIETA. Olloqui-Pang, E; Añorve-Morga, J; Castañeda-Ovando, A; Evangelista-Lozano, S; Alanís-García, E; Ramírez-Moreno, E; y Valadez-Vega, M.

16:00 – 16:30 (ALM-30) EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS DE LAS SEMILLAS DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM). Mateo-Roque, P; Cruz-Morán, Y; y Luna-Suárez, S.

Sala 3: Biología (BIO)

Moderador: Dr. José Luis Zavala Aguirre

15:00 – 15:30 (BTL-33) RELACIONES FILOGENÉTICAS DE MICROORGANISMOS DENTRO DEL METABOLISMO DE LA HEMOCISTEÍNA Y COBALAMINA MEDIANTE EL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO. Valle-Hernández, S; y Brena-Becerril, A.

15:30 – 16:00 (BIO-07) DEFINICIÓN DE ECOREGIONES PARA LA ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE CARBONO BASADAS EN LOS TIPOS DE VEGETACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO. Gottfried-Burguett, E; y Flores-Garnica, JG.

16:00 – 16:30 (BIO-11) DINÁMICAS DE CARBONO Y NITRÓGENO EN SUELOS SALINOS CONTAMINADOS CON THINNER. Rengifo-Guerrero, CA; Vásquez-Murrieta, MS; Franco-Hernández, MO.

Sala 4: Biotecnología (BTL)

Moderador: Dra. Dulce María Díaz Montaña

15:00 – 15:30 (BTL-34) ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL GENOMA COMPLETO DE UNA CEPA SENSIBLE DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DEL ESTADO DE JALISCO. Padilla-Martínez, LF; Lara-Lozano, M; Barbadilla-Prados, A; Egea, R; Islas-Rodríguez, A; González Barrios, JA; y Álvarez-Maya, I.

15:30 – 16:00 (BTL-01) ESTUDIO DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL PARA SU APLICACIÓN EN ESPECIES FORESTALES COMERCIALES. Moreno-Valencia, FD; Luna de Jesús, K; Plascencia-Espinosa, MA; y Muñoz-Rojas, J.

16:00 – 16:30 (BTL-10) AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN PLANTAS DE AGAVE PULQUERO. Ávila-Torres, DA; Meza-Carmen, V; y Altamirano-Hernández, J.

Sala 5: Ingeniería química (IQ)

Moderador: Dr. Armando Campos Rodríguez

15:30 – 16:00 (IQ-07) DETECCIÓN COLORIMÉTRICA DE IONES CR_3^+ USANDO NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON EL ÁCIDO 11-MERCAPTOUNDECILFOSFÓNICO EN MEDIO ACUOSO. García-Grajeda, BA; Águila, SA; Peinado-Guevara, H; Cruz-Enríquez, A; y Campos-Gaxiola, J.

16:00 – 16:30 (IQ-09) ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE IONES CADMIO EN DISOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE PERLAS DE ALGINATO-SULFATO DE QUITOSANA. Espinosa-Carreón, L; Verduzco-Navarro, IP; Mendizábal-Mijares, E; Ávila-Rodríguez, M; y Ríos-Donato, N.

Sala 6: Químico farmacéutico biólogo (QFB)

Moderador: Mtra. Aracely Escobedo Magallon

15:00 – 15:30 (BTL-09) LAS ANTOCIANINAS DE TORTILLA DE MAÍZ AZUL (RAZA MIXTECO): PROTECTORAS DE DAÑO MICRONUCLEOGÉNICO. Ramos-Ibarra, ML; Alarcón-Aparicio, E; Sánchez-Arreguín, CG; Torres-Bugarín, O; Gerónimo-Guzmán, RI; Chávez-Servia, JL; Zavala-Aguirre, JL; Valderrama-Cháirez, ML; y Mendoza-Roaf, PL.

15:30 – 16:00 (QFB-02) TRACE ELEMENTS USED IN PATIENTS MAY CAUSE OXIDATIVE DAMAGE IN BRAIN OF RATS WITH HYPOTENSION INDUCED. Calderón Guzmán, D; Ortiz Herrera, M; Osnaya Brizuela, N; Barragán Mejía, G; Juárez Olgún, H; Hernández García, E; y Valenzuela Peraza, A.

16:00 – 16:30 (QFB-11) ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD FISICOQUÍMICA DE UNA PROTEÍNA TERAPÉUTICA: ERITROPOYETINA RECOMBINANTE HUMANA. Maldonado-Becerril, M; Rodríguez-González, JA; Camacho-Ruíz, RM; Canales-Aguirre, AA; Esquivel Solís, H; y Márquez-Aguirre, AL.

Viernes 29 de septiembre

Sala 1: Agropecuaria (AGP)

Moderador: M.C. Mariana Dolores Medina Lerena

16:00 – 16:30 (AGO-31) OBTENCIÓN DE HUEVOS DE GALLINAS PONEDORAS SUPLEMENTADAS CON ACEITE DE PESCADO A TRAVÉS DE ENCAPSULADOS E INGESTA ORAL DIRECTA. Cerón-Zamora, C; Añorve-Morga, J; Contreras-López, E; Jaimez-Ordaz, J; Castañeda-Ovando, A; y Gonzalez-Olivares, L.

16:30 – 17:00 (AGP-27) PROBADORES DE LINEAS HAPLOIDE DUPLICADOS DE MAIZ AMARILLO CON ALTO CONTENIDO DE ACEITE EN EL NORTE DE SINALOA. Peinado-Fuentes, L; Cubedo-Ruíz, E; Llaven-Valencia, G; y Preciado-Ortiz, R.

17:00 – 17:30 (BTL-14) EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTO A SEMILLAS DE MAÍZ CON PRODUCTOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS PARA CONTRARRESTAR FUSARIUM MONILIFORME. Torres-Tapia, MA; Zamora-Villa, VM; Jaramillo-Sánchez, MA; Ramírez-Godina, F; y García-Ozuna, H.

Sala 2: Alimentos (ALM)

Moderador: Q.F.B. Fabiola Rivera González

15:30 – 16:00 (ALM-18) EXTRACCIÓN ACUOSA DE FIBRA SOLUBLE A PARTIR DE LA BIOMASA DE UN SUBPRODUCTO AGROINDUSTRIAL DE AGAVE FOURCROYDES. Avila-Lizarraga, YG; Sánchez-Contreras, A; González-Avila, M; y González-Flores, T.

16:00 - 16:30 (ALM-02) COMPOSICIÓN FENÓLICA, CONTENIDO DE VITAMINA C Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE FRUTOS DE CONDALIA ERICOIDES. Pinedo-Serrano, E; Contreras-Ovalle, NI; Torres-García, BE; y Guzmán-Maldonado, S. H.

16:30 - 17:00 (ALM-03) CONTRIBUCIÓN NUTRIMENTAL DE LA CERVEZA MEDIANTE UN CONSUMO MODERADO. Vázquez-Luna, A; Palmeros, EC; Flores, VP; Díaz-Vázquez, AE; y Díaz-Sobac, R.

17:00 -17:30 (ALM-07) CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA ADICIONADA CON EXTRACTO DE JENGIBRE (ZINGIBER OFFICINALE). Vera-Soto, A; Ramírez-Godínez, J; Castañeda-Ovando, A; Contreras-López, E; Jaimez-Ordaz, J; Añorve-Morga, J; y González-Olivares, L.

Sala 3: Biología (BIO)

Moderador: Dr. Eduardo Sahagún Godínez

16:00 – 16:30 (BIO-02) OXIDATIVE STRESS AND HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN GREEN TURTLE CHELONIA MYDAS AFLICTED WITH FIBROPAPILLOMA IN MEXICAN CARIBBEAN. Labrada-Martagón, V; Muñoz-Tenería, FA; y Zenteno-Savín, T.

16:30 – 17:00 (BIO-09) LAS ANTOCIANINAS DE TORTILLA DE MAÍZ AZUL (RAZA MIXTECO): PROTECTORAS DE DAÑO MICRONUCLEOGÉNICO. Ramos-Ibarra, ML; Alarcón-Aparicio, E; Sánchez-Arreguín, CG; Torres-Bugarín, O; Gerónimo-Guzmán, RI; Chávez-Servia, JL; Zavala-Aguirre, JL; Valderrama-Cháirez, ML; Mendoza-Roaf, PL.

17:00 – 17:30 (BTL-05) A CO-EVOLUTIONARY APPROACH OF SERPINS AND DERINE PROTEASES USING MIRROTREE METHOD. Baltazar-Díaz, TA; Brena-Becerril, A; y Vizcaíno-Rodríguez, LA.

Sala 4: Biotecnología (BTL)

Moderador: Dr. Juan Villafaña Rojas

15:30 – 16:00 (ALM-19) MODIFICACIÓN QUÍMICA DEL ALMIDÓN DE PLÁTANO MACHO (MUSA PARADISIACA L) CON POLIETILENO MONOALCOHOL PARA OBTENCIÓN DE UN MATERIAL. Hernández-Mota, C; y Ramírez-Hernández, A.

16:00 – 16:30 (BTL-12) EVALUACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS NATIVAS Y ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO MEXICANO, COMO BIO-CONSERVADORES, SOBRE LA PRODUCCIÓN DE AMINAS BIOGÉNICAS, DURANTE LA MADURACIÓN DE UN CHORIZO MEXICANO. Rebolledo-Alarcón, MA; Carmona-Escutia, RP; Villanueva-Rodríguez, S; García-Parra, MD; y García-Parra, S.

16:30 – 17:00 (BTL-31) DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL TIEMPO DE CRECIMIENTO DEL INÓCULO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ASTAZANTINA POR LA LEVADURA XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS. Farías-Álvarez, LJ; Gschaedler-Mathis, A; Arellano-Plaza, M; Amaya-Delgado, L; y Herrera-López, EJ.

17:00 – 17:30 (BTL-16) IDENTIFICATION OF PHENOLIC COMPOUNDS RELATED TO THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CHICKPEA GENOTYPES. Saracho-Peña, AG; López-Valenzuela, JA; Quintero-Soto, MF; Salazar-Salas, NY; López-Moreno, HS; Pineda-Hidalgo, KV; Garzón-Tiznado, JA; y Chávez-Ontiveros, J. Farías-Álvarez, LJ; Gschaedler-Mathis, A; Arellano-Plaza, M; Amaya-Delgado, L; y Herrera-López, EJ.

17:00 – 17:30 (BTL-16) IDENTIFICATION OF PHENOLIC COMPOUNDS RELATED TO THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CHICKPEA GENOTYPES. Saracho-Peña, AG; López-Valenzuela, JA; Quintero-Soto, MF; Salazar-Salas, NY; López-Moreno, HS; Pineda-Hidalgo, KV; Garzón-Tiznado, JA; y Chávez-Ontiveros, J.

Sala 5: Ingeniería química (IQ)

Moderador: Dr. Efrén Aguilar Garnica

16:00 – 16:30 (IQ-03) OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE SOPORTES DE EXTRACCIÓN MAGNÉTICOS ASISTIDA POR MICROONDAS. Hernández-Hernández, AA.

16:30 – 17:00 (IQ-05) DESARROLLO DE ELECTRODOS DE PELÍCULA DE OXIDO SOBRE ACERO INOXIDABLE (POSAI) COMO ALTERNATIVA PARA VALORACIONES ÁCIDO-BASE. Botello-Pozos, JC; Macías-Hernández, C; Montiel-Franco, R; y Pérez-Saavedra, J.

16:30 – 17:00 (IQ-12) SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ANÁLOGOS DE DIOSGENINA. Villagómez-González, BB; y Soto-Castro, D.

Sala 6: Químico farmacéutico biólogo (QFB)

Moderador: Dr. Tito Herrera Larrasilla

16:00 – 16:30 (BTL-37) OBTENCIÓN DE BIOMARCADORES RECOMBINANTES PARA SU USO EN LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SÉRICOS ESPECÍFICOS EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA. Ochoa-Mojica, OR; Aguilar-Lemarroy, A; Jave-Suarez, LF; Padilla-Camberos, E; Oaxaca-Camacho, AR; Muñoz-Valle, F; Moreno-Brito, V; y Hernández-Gutiérrez, R.

16:30 – 17:00 (QFB-10) OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN LA MULTIPLICACIÓN DE UN BACTERIÓFAGO LÍTICO EN UN SISTEMA IN VITRO. Avalos-Salgado, FA; Quiñones-Aguilar, EE; Enríquez-Vara, JN; Guizar-González, C; Rincón-Enríquez, G.

17:00 – 17:30 (QFB-03) EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y EFECTO CITOTÓXICO DEL EXTRACTO DE ACETATO DE ETILO DE HOJA DE GNAPHALIUM VISCOSUM (KUNTH) SOBRE CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA (MDA). Hernández-Gómez, KA; Valadez-Vega, M; Cruz-Castañeda, A; Izquierdo-Vega, JA; y Sánchez-Gutiérrez, M.

TRABAJOS LIBRES EN PRESENTACIÓN CARTEL

Jueves 28 y viernes 29 de septiembre 2017

AGROPECUARIA

1. PRUEBA DE CONCEPTO DE UN POLINIZADOR AUTOMÁTICO DE LA PLANTA DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM*) EN INVERNADERO. Barrera-Galván, T; Rodríguez-Mendoza, R; Bañuelos-Amezcuea, U; y Ocegüera-Contreras, E.
2. EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN LA TEMPORADA DE ESTIAJE Y LLUVIAS EN LA LAGUNA DE COYUCA DE BENÍTEZ, ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO. Sainz-Moreno, ME; Arcos-Ramos, R; y Cardozo-Reyes, Y.
3. CONTROL DE CENICILLA EN FRIJOL CON EXTRACTO DE NEEM Y AGROHOMEOPATÍA DEL MISMO HONGO. Ceja-Gálvez, CA; Avalos-Alcántara, Y; Angoa-Pérez, MV; Mena-Violante, HG; Oregel-Zamudio, E; y Oyoque-Salcedo, G.
4. EVALUACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN DE JIQUILPAN Y SAHUAYO, MICHOACÁN. Rodríguez- González, NC; Fernández-Rivera, E; y Oyoque-Salcedo, G.
5. EVALUACIÓN GENOTÓXICA DE LA CONTAMINACIÓN DE JUANACATLÁN VS ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA (ZMG), JALISCO, EN UN MODELO DE GATOS. Santos-Orozco, DL; Ramos-Ibarra, ML; Torres-Bugarín, O; Parra-Cervantes, FJ; Cervantes de Parra, E; Navarro, M; Zavala-Aguirre, JL; y Torres-Rodríguez, A.
6. TASA DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO EN UN LAGO TROPICAL DE LOS TUXTLAS, VERACRUZ. Sandoval García, K; García Rodríguez, R; Doyle, R; Mora Heredia, E; y Dávalos-Lind, L.
7. ANÁLISIS DEL INCREMENTO DE LA OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES EN RELACIÓN AL AUMENTO DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA. Flores-Garnica, JG; y Hurtado-Casillas, M.
8. BÚSQUEDA DE PÉPTIDOS RECONOCIDOS POR MOLÉCULAS SÉRICAS SANGUÍNEAS DE UN BOVINO INMUNOPROTEGIDO CONTRA *Anaplasma marginale*. Vergara-Rivera, E; Amaro-Estrada, I; Preciado-de la-Torre, J; Cobaxin-Cárdenas, M; y Rodríguez-Camarillo, S.
9. USO DEL ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO CON APLICACIÓN POTENCIAL PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO, CARBONO Y pH EN COMPOSTAS DE ESTIÉRCOL BOVINO. Quiñones-Islas, NS; Jacobo-Salcedo, M; Muñoz-Villalobos, JA; García-Mariscal, K.
10. EXPRESIÓN RECOMBINANTE Y PURIFICACIÓN DE UNA PROTEÍNA CONSERVADA DE LA *RICKETTSIA Anaplasma marginale*. Castillo-Martínez, K; Amaro-Estrada, I; Martínez-Salgado, J; Quiroz-Castañeda, R; Pineda-Gutiérrez, J; y Rodríguez-Camarillo, S.
11. CUANTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS EN EL CONTENIDO DE ACEITE Y PROTEÍNA EN MATERIALES DE PIÑÓN TROPICAL ESTABLECIDOS EN EL ESTADO DE COLIMA, MÉXICO. Quiñones-Islas, NS; García-Mariscal, K; Lazcano-Escobar, JF; y Martínez-Ramírez, N.
12. DINÁMICA SUCESIONAL DE LA VEGETACIÓN ANDINA DE LOS SECTORES CHAPINERO Y LAURELES DEL EMBALSE NEUSA (COLOMBIA). Melo, G; y Agudelo, E.
13. CONTENIDO DE ACEITES ESENCIALES EN CINCO VARIEDADES DE ALBAHACA (*Ocimum basilicum* L.). Fierro-Álvarez, A; González-López, M; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.
14. VARIACIÓN EN EL CONTENIDO DE ACEITES ESENCIALES EN *Lavandula dentata* L. var. *candicans* BATT. Fierro-Álvarez, A; González-López, M; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.

15. EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN DE *Lavandula angustifolia* MILL. EN LA CD. DE MÉXICO. González-López, M; Fierro-Álvarez, A; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.
16. PROPAGACIÓN DE DOS ESPECIES DE FLORIPONDIO (*Brugmansia* SP.) EN LA CD. DE MÉXICO. González-López, M; Fierro-Álvarez, A; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.
17. PROPAGACIÓN DE GERANIO DE OLOR (*Pelargonium graveolens* L. var. Vera) EN LA CD. DE MÉXICO. González-López, M; Fierro-Álvarez, A; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.
18. PROPAGACIÓN DE MASTRANZO (*Mentha X rotundifolia* (L.) Huds) EN LA CD. MÉXICO. González-López, M; Fierro-Álvarez, A; Agapito-Amador, M; y Monsalvo-Castillo, C.
19. ANÁLISIS MULTIVARIADO EN ECUACIONES ALOMÉTRICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE PESO SECO EN COMBUSTIBLES FORESTALES VIVOS. Assad-Alvarez, A; y Flores-Garnica, J.
20. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LOS SUSTRATOS ORGÁNICOS, *Beta vulgaris* ssp., *vulgaris* y *manihot* esculenta, MODIFICADOS POR MOLIENDA MECÁNICA. Martínez-López, V; Juárez-Arellano, E; y Navarro-Mtz, A.
21. BIOCONTROL DE TIZÓN TARDÍO (*Phytophthora infestans*) EN LA PAPA (*Solanum tuberosum*), CON EL HONGO *Trichoderma* sp. Hernández-Navarro, A; Sánchez-Ríos, J; Jiménez-Castañeda, V; Robles-Pinto, G; y Sánchez-Martínez, M.
22. DETECCIÓN MOLECULAR DEL HEMOPLASMA CANDIDATUS MYCOPLASMA HAEMOBOS EN GANADO BOVINO MEXICANO. Jaimes-Martínez, C; Quiroz-Castañeda, R; Martínez-Ocampo, F; Preciado de la Torre, J; y Amaro-Estrada, I.
23. ESTUDIO DE VALORIZACIÓN DEL PELO DE DESECHO DE CURTIDURÍA PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN ALIMENTACIÓN AVÍCOLA. Mora-Maldonado, L; Padilla-Rizo, B; Maldonado-Santoyo, M; y Zitzumbo-Guzmán, R.
24. CARACTERIZACIÓN BIOINFORMÁTICA Y EXPRESIÓN MOLECULAR DE UNA HEMOLISINA DE *Anaplasma marginale*. Millán-Hernández, A; Quiroz-Castañeda, R; Martínez-Ocampo, F; Cobaxin-Cárdenas, M; y Rodríguez-Camarillo, S.
25. EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO Y HARINERO EN EL NORTE DE SINALOA. Borbón-Gracia, A; Macías-Cervantes, J; Armenta-Osuna, P; y Villaseñor-Mir, H.
26. RESPUESTA A DOS FUENTES DE FERTILIZACIÓN EN NOPAL (*Opuntia ficus-indica*, var. *Atlixco*) EN SALVATIERRA, GUANAJUATO. Moreno-Zacarías, P; y Ruiz-Ruiz, G.
27. EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DEL AMARANTO (*Amaranthus hypochondriacus* L.) CON APLICACIÓN EN ESTIÉRCOL DE ANIMALES DE GRANJA EN TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO. Vázquez-Lares, E; y Piceno-Hernández, R.
28. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN ABEJAS (*Apis mellifera*) DE LA REGIÓN CENTRO DE JALISCO. Velázquez-Juárez, G; Labrador-Castorena, M; Rojas-López, C; y Padilla-Salas, V.
29. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN GALLINAS PONEDORAS SUPLEMENTADAS CON ACEITE DE PESCADO MEDIANTE ENCAPSULADOS DE ALGINATO E INGESTA ORAL DIRECTA. Cerón-Zamora, C; Añorve-Morga, J; Contreras-López, E; Jaimez-Ordaz, J; Castañeda-Ovando, A; y González-Olivares, L.
30. COMBO-743 LÍNEA AVANZADA DE GARBANZO BLANCO PROPUESTA PARA SU LIBERACIÓN, EVALUADA EN CINCO CICLOS DE CULTIVO EN EL CENTRO DE SINALOA. López-Guzmán, J; Valenzuela-Herrera, V; Ortega-Murrieta, P; Fierros-Leyva, G; y Ramírez-Soto, M.
31. IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CON ACTIVIDAD MICOTOXIGÉNICA EN ALIMENTO PARA GANADO PROVENIENTE DEL VALLE DE TULANCINGO, HGO. Avilés-Cabral, H; Ramírez-Montes, S; Jaimez-Ordaz, J; Cruz-Guerrero, A; Cruz-Cansino, N; Fernández-Perrino, F; y Castañeda-Ovando, A.

32. CONSTRUCCIONES PARA LA SOBREENPRESIÓN DE miRNAs PREFERENTES EN SOLANÁCEAS. Téllez-Valerio, C; Martínez-Núñez, M; Ruiz-Rivas, M; Luna-Suárez, S; y Rosas-Cárdenas, F.
33. IDENTIFICACIÓN DE LOS PRIMEROS miRNAs DE AMARANTO Y SU POSIBLE FUNCIÓN EN EL DESARROLLO. Martínez-Núñez, M; Vázquez-Portillo, R; López-Maldonado, S; Téllez-Valerio, C; Vera-Hernández, P; Ruiz-Rivas, M; Luna-Suárez, S; y Rosas-Cárdenas, F.
34. HOMOLOGÍA Y PRESENCIA DE BETANIDINA GLUCOSILTRANSFERASA Y CHALCONA SINTASA EN PLANTAS POR MEDIO DE ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO. Díaz-Serranoa, C; y Brena-Becerrila, A.
35. ANÁLISIS FUNCIONAL PRELIMINAR DE UN CANAL DE CLORO MODULADO POR LIGANDO, EN LA GARRAPATA DEL GANADO BOVINO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS. Barragán-Álvarez, CP; Marino-Marmolejo, E; Gutiérrez-Ortega, A; Padilla-Camberos, E; Barajas-López, C; Espinosa-Luna, R; y Martínez-Velázquez, M.
36. VARIACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE MAÍCES DE HOPELCHÉN, CAMPECHE (MÉXICO). Mex-Álvarez, R; Garma-Quen, P; Bolívar-Fernández, N; Guillén-Morales, M; y Pantoja-Bolio, F.
37. SITUACIÓN EPIDEMIOLOGICA Y CONTROL INTEGRAL DE GARRAPATA BOOPHILUS SPP. EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA. Guzmán-Vargas, B; Tejeda-Lozano, R; Neri-Muñoz, M; y Hinojoza-Loza, E.
38. EVALUACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN BLANCA DE LA CEBOLLA. Ceja-Torres, L; Torres-Magaña, S; y López-Díaz, S.
39. MEJORAMIENTO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN AXIAL DE UNA MATRIZ GRANULAR DE DIATOMITA PARA ALOJAR NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS MEDIANTE LA ADICIÓN DE CAL. Bustamante-Espinosa, L; Montes. García, P; Vázquez-Feijoo, J; Callejas-Hernández, J; Nava-Licon, M; y Ortiz-Balderas, M.
40. DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN LIPÍDICA DE ESPECIES COMERCIALES Y NATIVAS DE LA FAMILIA TAXONÓMICA DE LAS ROSACEAS, EN MÉXICO. Aguilera-Arana, M; Pérez-Espino, A; Solorio-Alvarado, C; y Ortiz-Alvarado, R.
41. EVALUACIÓN DE COLOR Y COMPUESTOS FENÓLICOS EN MAÍCES (ZEA MAYS L.) PIGMENTADOS AUTÓCTONOS DEL SUR DE NUEVO LEÓN. Rodríguez-Salinas, P; Zavala-García, F; Urías-Orona, V; Muy-Rangel, D; Basilio-Heredia, J; Rodríguez-Romero, B; y Niño-Medina, G.
42. LOS ACTINOMICETOS: UNA ALTERNATIVA PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE HONGOS PATÓGENOS DE LOS CÍTRICOS (CITRUS SP). Polanco-Florián, L; Pérez-González, O; y Alvarado-Gómez, O.
43. FENOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE 4 HÍBRIDOS DE HIGUERILLA (*Ricinus communis*) EN TEMPORAL DEFICIENTE. Sánchez Sánchez, E; Armenta Castro, C; y Armenta Cejudo, R.
44. COMPORTAMIENTO DE LA HIGUERILLA (*Ricinus communis*) A DIFERENTES DENSIDADES DE POBLACIÓN EN TEMPORAL. Sánchez Sánchez, E; Armenta Castro, C; y Armenta Cejudo, R.
45. COMPONENTES DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE FRUTO DE HÍBRIDOS DE TOMATE DE CÁSCARA (*Physalis ixocarpa* Brot.). Ramírez Godina, F; Robledo Torres, V; Torres Tapia, M; y García Osuna, H.
46. EL USO DE PORTAINJERTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PIMIENTO EN INVERNADEROS DE MEDIANA TECNOLOGÍA. Robledo Torres, V; Gacía León, A; Ramírez Godina, F; Mendoza Villarreal, R; y Camposeco Montejo, N. (2015).
47. EFECTO ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS DE FRESA CONTRA *Xanthomonas vesicatoria* y *Pseudomonas syringae*. Lucas Bautista, J; Mena Violante, H; Ramírez Jiménez, M; Oregel Zamudio, E; Angoa Pérez, M; Oyoque Salcedo, G; y Molina Torres, J.
48. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD NUTRITIVA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ESPECIES ARVENSES INCLUIDAS COMO ADITIVO EN LA ALIMENTACIÓN DE OVINOS. Díaz-Medina, L; Estrada-Flores, J; Arriaga-Jordán, C; y Brunett Pérez, L.

50. USO DE LA MICROPROPAGACIÓN VEGETAL COMO HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LA ECOLOGÍA MICROBIANA ENDÓFITA, Y SUS APLICACIONES EN LAS PLANTAS. Lee Ramírez, B; Martínez Rodríguez, A; Valdés-Salas, B; Valdés-Salas, E; y Beltrán García, M.

51. ALTERACIÓN DE GENES DE LA PARED CELULAR EN RAÍCES DE MAÍZ (ZEA MAYS) INDUCIDA POR BACTERIAS ENDÓFITAS: ANÁLISIS POR q-PCR. Vargas-Zaragoza, C; González-Chávez, R, y MJ, B.-G.

53. RESULTADOS DE PARCELAS DE VALIDACIÓN CON SORGO DULCE “SUPERSORGO” EN JALISCO. Pérez Domínguez, J; Villarreal Rodas, J; Arias Chávez, L; y Díaz Mederos, P.

52. EFECTO DEL DAÑO CAUSADO POR GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera frugiperda* Smith) EN LA INCIDENCIA DE PUDRICIÓN DE TALLO (*Fusarium subglutinans*) Y RENDIMIENTO DE GRANO EN HIBRIDOS DE MAIZ EN LA REGIÓN CIÉNEGA- BAJÍO MICHOACANO. Pérez Domínguez, J; Ireta Moreno, J; y Flores López, H.

ALIMENTOS

1. EFECTO DE LA DENSIDAD DE PLANTA Y DOSIS DE FERTILIZACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE ELOTE EN NUEVOS HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE MAÍZ. Andrés-Meza, P; Rodríguez-Montalvo, F; Leyva-Ovalle, O; Sierra-Macías, M; Espinosa-Calderón, A; Vázquez-Carrillo, M; Tadeo-Robledo, M; Gómez-Montiel, NO; López-Romero, G; Cebada-Merino.

2. DETERMINACIÓN DEL PERFIL LIPÍDICO GENERAL DE ÁCIDOS GRASOS PRESENTES EN EL DESECHO DEL GUSANO DE HARINA (*Tenebrio molitor*). Villa-Cisneros, C; Luna-Díaz, J; Ramírez-Anguiano, A; y Velasco-Ramírez, S.

3. ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMPO ELÉCTRICO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE ALBUMINA DE HUEVO. Osorno, J; GH, C; Robles, T; y Robles, L.

4. DETERIORO DEL FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) ALMACENADO A TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS ALTAS. Torres-Tapia, M; Sampayo-Hernández, M; Zamora-Villa, V; y Vázquez-Badillo, M.

5. OBTENCIÓN DE AZÚCARES SIMPLES A PARTIR DE MALANGA (*Colocasia esculenta*) Y RAQUIS DE PLÁTANO MACHO (*Musa balbisiana*) POR MOLIENDA MECÁNICA. Morales-Toledo, L; Navarro-Mtz, A; y Juárez-Arellano, E.

6. CONSERVACIÓN DE SUERO DULCE BOVINO DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JALISCO, MEDIANTE MICROFILTRACIÓN Y TECNOLOGÍA DE BARRERAS. Ramírez-Frausto, C; Roque-Betanzos, H; Escalante-García, Z; Prado-Ramírez, R; y García-Parra, M.

7. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL SISTEMA ACUÁTICO; LAGUNA ZUMPANGO DE OCAMPO, EN EL ESTADO DE MÉXICO. Reyes-Cardoso, J; Arcos-Ramos, R; y Enrique-Sainz, M.

8. FORMULACIÓN DE UNA TABLETA DE CHOCOLATE SABOR A CAFÉ PARA PERSONAS DIABÉTICAS. Díaz-Sobac, R; Méndez-Hernández, M; Peralta-Fuentes, M; Díaz-Vázquez, A; y Vázquez-Luna, A.

9. EFFECT OF HOT WATER TREATMENT COMBINED WITH CALCIUM LACTATE ON CHILLING INJURY TOLERANCE IN MANGO CV. KEITT. López-López, ME; López-Valenzuela, JA; Delgado-Vargas, F; López-Angulo, G; Carrillo-López, A; Ayón-Reyna, LE; y Vega-García, MO.

10. IDENTIFICATION OF PROTEINS ASSOCIATED WITH CHILLING INJURY TOLERANCE INDUCED BY HOT WATER TREATMENT IN MANGO FRUIT. Chairez-Vega, DA; López-Valenzuela, JA; Vega-García, MO; López-López, ME; Chávez-Ontiveros, J; Pineda-Hidalgo, KV; y Salazar-Salas, N. Y.

11. APPLICATION OF HOT WATER IMMERSION AND CALCIUM TO INHIBIT CHILLING INJURY IN MANGO. EFFECT ON POSTHARVEST QUALITY AND ACTIVITY OF CELL WALL DEGRADING ENZYMES. Díaz-Corona, DA; López-López, ME; Ayón-Reyna, LE; López-Valenzuela, JA; y Vega-García, MO.

12. IDENTIFICATION OF PHENOLIC COMPOUNDS ASSOCIATED WITH CHILLING INJURY TOLERANCE IN TOMATO FRUIT WITH HOT WATER PRETREATMENT. Landeros-Sánchez, A; Salazar-Salas, NY; López-Angulo, G; Pineda-Hidalgo, KV; Chávez-Ontiveros, J; Delgado-Vargas, F; y López-Valenzuela, J. A.
13. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS DETERIORADORAS DE LACTO SUERO DULCE LÍQUIDO BOVINO, DEL ESTADO DE JALISCO, POR MEDIO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS MALDI-TOF. Ruiz-Ruiz, D; Kirchmayr, MR; Rincon-Enriquez, G; Quiñones-Aguilar, EE; Prado-Ramírez, R; y García-Parra, MD.
14. DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UNA TARTAleta CON POTENCIAL DE FUNCIONALIDAD, ELABORADA CON HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO, AMARANTO, SEMILLA DE TUNA, Y CONFITURA DE TUNA. Peña Bustos, M; Beltrán Miranda, C; y Valderrama-Cháirez, M.
15. DESARROLLO DE PRODUCTOS TIPO BOTANA CON BASE EN UNA MEZCLA DE MAÍZ-HARINA DE CHÍCHARO. Campos-Medina, K.
16. DESARROLLO DE PRODUCTOS BOTANA ELABORADOS A PARTIR DE MEZCLAS DE HARINA DE MAÍZ-LENTEJA Y MAÍZ-LENTEJA GERMINADA. Ramírez-Ortega, A; y Rodríguez-Aguirre, P.
17. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE RESIDUO DE HUESO DE COCO PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA DEL CARBÓN ACTIVADO EN COLIMA. Orozco-Gutiérrez, G; García-Preciado, J; Bermúdez-Guzmán, M; De Lira-Fuentes, R; y Segura-Escamilla, G.
18. APEGO AL CONSUMO DE UN REFRIGERIO CON SALVADO DE ARROZ, Y EFECTOS EN COLESTEROL Y TRIGLICÉRIDOS SANGUÍNEOS EN SUJETOS CON SOBREPESO Y OBESIDAD. González-Rosendo, G; García-Arellano, C; Quintero-Gutiérrez, A; Olvera-Contreras, G; y Villanueva-Sánchez, J.
19. CARACTERIZACIÓN DE POLVO DE NOPAL SECADO POR ASPERSIÓN. Solano-Navarro, A; López-González, C; Domínguez-Carrillo, M; González-Rosendo, G; Villanueva-Sánchez, J; y Quintero-Gutiérrez, A.
20. EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE FIBRAS NATURALES EN BASES DE PAN TIPO PIZZA. Esquivel-Salgado, L; Salazar-Pérez, C; y Morales-Hernández, N.
21. INFLUENCIA DE LA INTENSIDAD DE LUZ EN EL CRECIMIENTO Y ABSORCIÓN NUTRIMENTAL DE LECHUGA TIPO BABY, BAJO SISTEMA DE PRODUCCIÓN FÁBRICA DE PLANTAS. Avendaño-Abarca, V; Rodríguez-Fuentes, H; Luna-Maldonado, A; Vidales-Contreras, J; Márquez-Reyes, J; y Munguía-López, J.
22. EL SILICIO AUMENTA LA VIDA POSCOSECHA DE FRUTOS DE SOLANUM LYCOPERSICUM L. Carballo-Méndez, F; Olivares-Sáenz, E; Vázquez-Alvarado, R; Zavala-García, F; y Sánchez-Alejo, E.
23. CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL Y PERFIL VOLÁTIL DE GUSANO ROJO DE MAGUEY (*Comadia redtenbacheri*) COLECTADO EN EL ESTADO DE HIDALGO. Estarrón-Espinosa, M; Morales-Hernández, N; y Fernández-Flores, O.
24. DESMINERALIZACIÓN EN FLUJO CONTINUO DE LACTOSUERO BOVINO DULCE PROVENIENTE DE LA ELABORACIÓN DE QUESO PANELA EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JALISCO. Jiménez-Osuna, G; García-Parra, M; y Prado-Ramírez, R.
25. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACEITE DE NUEZ PECANA DE VARIEDADES CULTIVADAS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA. Carreón-Betancourt, K; Ponce-Hernández, S; Obregón-Solís, E; García-Fajardo, J; Esquivel-Hernández, D; y Reyes-Vázquez, N.
26. EFECTO DEL TIPO DE TOSTADO DE CAFÉ SOBRE EL AGRADO Y PREFERENCIA EN CONSUMIDORES UNIVERSITARIOS. Ruiz-Palomino, P; Virgen-Navarro, L; Guatemala-Morales, G; Hernández-Prudencio, E; Rodríguez-Paredes, E; y Beltrán-Medina, E.

27. EXTRACCIÓN DE SESAMOL A PARTIR DE RESIDUO DE TORTA DE AJONJOLÍ (*Sesamum indicum* L.) PROVENIENTE DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACEITE REFINADO. Suástegui-Vargas, G; Barrera-Chávez, V; González-Guizar, C; Villanueva-Rodríguez, S; y Padilla-de la Rosa, J.
28. EMPLEO DE COAGULANTES VEGETALES DE GUAZUMA ULMIFOLIA LAM (CÁSCARA Y SEMILLAS) EN LECHE DE VACA. Montoya-Salazar, D; Salazar-Camarillo, V; Velázquez-Juárez, G; y Velasco-Ramírez, S.
29. EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE LA CREMA (pH Y ACIDEZ) DURANTE EL DESARROLLO DE QUESO CREMA Y SU IMPACTO EN LAS PROPIEDADES DE TEXTURA. Salazar-Pérez, C; Hernández-Nava, G; y Morales-Hernández, N.
30. CARACTERIZACIÓN DE UN RESIDUO AGROINDUSTRIAL PROVENIENTE DEL PROCESAMIENTO DEL CAFÉ. Beltrán-Medina, E; Guatemala-Morales, GM; Arriola-Guevara, E; Corona-González, R; Mondragón-Cortés, P; y Espinosa-Andrews, H.
31. EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO DE PECTINA A PARTIR DE RESIDUOS DE TORONJA Y MANDARINA. Martínez-Castillo, J; Polanco-Lugo, E; Pacheco-López, N; y Ayora-Talavera, T.
32. EFECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA Y CONTENIDO DE FITOCOMPUESTOS EN CHILE PIQUÍN (*Capsicum annum* var. *Aviculare*). Núñez-Serrano, A; Rodríguez-Buenfil, I; García-Márquez, E; García-Fajardo, J; Esquivel-Hernández, D; y Reyes-Vázquez, N.
33. EFECTO DEL PROCESO DE DESLIPIDACIÓN SOBRE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DE LA SEMILLA DE AJONJOLÍ (*Sesamum indicum* L.). Tinoco-Mar, B; Barrera-Chávez, V; Padilla-de la Rosa, J; y Urías-Silvas, J.
34. DESARROLLO DE EMULSIONES DE ACEITE DE CAFÉ VERDE (*Coffea arabica*) POR ULTRASONICACIÓN. Barajas-Álvarez, P; González-Haro, J; Espinosa-Andrews, H; y Arriola-Guevara, E.
35. EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO Y TIPO DE INÓCULO EN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DEL JOCOQUE. López-Ramírez, J; Estarrón-Espinosa, M; Mondragón-Cortez, P; Espinoza-Andrews, H; Villanueva-Rodríguez, S; Orozco-Ávila, I; y Chombo-Morales, P.
36. ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE COMPLEJOS PROTEÍNA-POLISACÁRIDO. Haro-González, J; y Espinosa-Andrews, H.
37. COMPARACIÓN DE TRES TÉCNICAS PARA EXTRACCIÓN DE ACEITE DEL SALVADO DE ARROZ. Villanueva-Sánchez, J; Bravo-Rivera, G; González-Rosendo, G; Puga-Díaz, R; Pérez-Alarcón, A; Saldo-Periago, J; y Quintero-Gutiérrez, A.
38. NON-THERMAL ALTERNATIVE APPLIED TO PUMPKIN SEED MILK FUNCTIONAL BEVERAGE. Suárez-Jacobo, A; Leal-Huerta, R; Ponce-Hernández, J; y García-Fajardo, J.
39. RECURSO FÚNGICO ALIMENTICIO QUE CRECE Y SE CONSUME EN EL NORTE DE HIDALGO, MÉXICO. Camacho-Quiroz, M; Moreno-Fuentes, A; Garín-Aguilar, M; Cruz-Solorio, A; y Valencia-del Toro, G; CULTIVO DEL “HONGO BLANCO PATÓN” (*Pleurotus albidus* [BERK.] PEGLER, 1983)
40. PRINCIPALES BACTERIAS PRESENTES EN LA TUBA GUERRERENSE Y SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. Astudillo-Melgar, F; Utrilla-Carreri, J; Ochoa-Leyva, A; y Huerta-Beristáin, G.
41. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE UN QUESO DE ARO ELABORADO CON LECHE PASTEURIZADA BAJO CONDICIONES ESTANDARIZADAS. Jaimez-Ordaz, J; Hernández-Serna, Y; Contreras-López, E; Ramírez-Godínez, J; Añorve-Morga, J; González-Olivares, L; y Castañeda-Ovando, A.
42. QUALITY EVALUATION OF OIL FROM PUMPKIN SEEDS EXTRACTED BY ULTRASOUND. Vazquez-Loera, E; Perez-Lira, J; Suárez-Jacobo, A; García-Fajardo, J; y Orozco-Ávila, I.

43. PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO MICELIAL DE CEPAS RECONSTITUIDAS DE HONGOS COMESTIBLES PLEUROTUS Y LENTINULA EN MEDIOS DE CULTIVO. Valenzuela-Cobos, J; Garín-Aguilar, M; Sánchez-Hernández, A; Leal-Lara, H; y Valencia-del Toro, G.
44. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL DISEÑO DE MEZCLAS PARA LA OBTENCIÓN DE UN ALIMENTO EXTRUIDO, APROVECHANDO LOS RESIDUOS DEL MANGO. Medina-Rendón, E; Arriola-Guevara, E; Guatemala-Morales, G; Fernández-Flores, O; Espinosa-Andrews, H; Morales-Hernández, N; y Beltrán-Médina, E.
45. CARACTERIZACIÓN DE ALIMENTOS EXTRUDIDOS TIPO BOTANA OBTENIDOS MEDIANTE UN DISEÑO DE MEZCLAS. Gutiérrez-Ramírez, A; Arriola-Guevara, E; Guatemala-Morales, G., Morales-Hernández, N; Mondragón-Cortés, P; y Beltrán-Medina, E.
46. CARACTERIZACIÓN DE ALMIDÓN DE *Musa* sp. OBTENIDO MEDIANTE MÉTODO DE EXTRACCIÓN VERDE. Polanco-Lugo, E; Rizo-Tafolla, E; Martínez-Castillo, J; Pacheco-López, N; y Ayora-Talavera, T.
47. COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE MANZANILLA OBTENIDOS MEDIANTE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y LIXIVIACIÓN CON SOLVENTES. Rodríguez-Valadez, M; y Castillo-Herrera, G.
48. AMARANTO: ALTERNATIVA PRODUCTIVA EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO. Callejas Hernández, J; Hernández Guzmán, F; Rodríguez Ortega, A; Cruz Vera, I; Landero Valenzuela, N; Lara-Viveros, F; y Bustamante Espinosa, L.
49. EXPLORACIÓN DE LA COMPOSICIÓN VOLÁTIL EN LA NATA SUPERFICIAL FORMADA EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE “ORDINARIO”. Estarrón-Espinosa, M; y López-Ramírez, J.

BIOLOGÍA

1. CICLO GAMETOGÉNICO DE ORGANISMOS TRIPLOIDES DE OSTIÓN JAPONÉS *CRASSOSTREA GIGAS* CULTIVADOS EN EL ESTERO BACOREHUIS, AHOME, SINALOA. Hernández-Sepúlveda, JA; Góngora-Gómez, AM; Domínguez-Orozco, AL; y Villanueva-Fonseca, BP.
3. COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE LA ALMEJA DE SIFÓN *PANOPEA GLOBOSA* (DALL, 1858) EN EL SISTEMA LAGUNAR ENSENADA PABELLONES, NAVOLATO, SINALOA. Góngora Gómez, AM; Sotelo González, MÍ; Ulloa Gómez, MG; Santamaría Miranda, A.
4. EMBRIOGÉNESIS DEL CARACOL COBO DEL PACÍFICO *STROMBUS GRACILIOR* (STROMBIDAE) EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO, DURANTE LA ÉPOCA REPRODUCTIVA. Hernández-Sepúlveda, JA; Góngora-Gómez, AM; Villanueva-Fonseca, LC; y Humberto-Sepúlveda, C.
5. DESARROLLO GAMETOGÉNICO DEL OSTIÓN DE PLACER *CRASSOSTREA CORTEZIENSIS* (HERTLEIN, 1951) DURANTE UN CICLO DE CULTIVO EN EL ESTERO LA PITAHAYA, GUASAVE, SINALOA. Góngora-Gómez, AM; Humberto-Sepúlveda, C; Ulloa-Gómez, MG; y Sotelo-Gonzalez, MÍ.
6. CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS (PLOMO, COBRE, CADMIO, ZINC Y MERCURIO) EN TEJIDO DE OSTIÓN DEL PACÍFICO *CRASSOSTREA GIGAS* DIPLOIDES Y TRIPLOIDES CULTIVADO EN EL ESTERO LA PITAHAYA, GUASAVE, SINALOA. Hernández-Sepúlveda, JA; Góngora-Gómez, AM; Villanueva-Fonseca, BP; y Domínguez-Orozco, AL.
7. DESARROLLO INTRACAPSULAR DE CARACOL CHINO ROSADO *HEXAPLEX ERYTHROSTOMA* EN CONDICIONES DE LABORATORIO. Góngora-Gómez, AM; Villanueva-Fonseca, LC; Domínguez-Orozco, AL; y Ulloa-Gómez, MG.
8. UMBRAL DE SEQUÍA EN EL DESIERTO SONORENSE. Gaxiola-Morales, MG; y Brito-Castillo, L.
9. COMPARACIÓN DEL CONTENIDO PROTÉICO DEL VENENO DE TRES ESPECIES DE SERPIENTES DE CASCABEL (*CROTALUS LEPIDUS*, *C. MOLOSSUS* Y *C. SCUTULATUS*) DISTRIBUIDAS EN AGUASCALIENTES, MÉXICO. Chávez Morales, R.M; Chávez-Almanza, JA; Sigala-Rodríguez, JJ; Hernández-Alfaro, ET; Moreno-Hernández, DJL; Araiza-Velásquez, H; y Regalado-Soto, DI.

10. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES A NIVEL NACIONAL Y REGIONAL DEL AÑO 2005 AL 2014. Chávez-Padilla, M; Benavides-Solorio, J; y Flores-Garnica, JG.
11. EMPLEO DE HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO SUBSUPERFICIAL HORIZONTAL EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES: UN CASO DE ESTUDIO. Del Real-Olvera, J; Garza-Galicia, A; y Merino-Solís, M.
12. EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA SOBRE LA VEGETACIÓN DEL BOSQUE DE LA PRIMAVERA. Aguilar Saldaña, JD; y Espinoza-Escalante, FM.
13. DINÁMICA DE SUCESIÓN DE BACTERIAS ENDÓFITAS TRANSMITIDAS POR LA SEMILLA Y LA MICROPROPAGACIÓN DE *Agave marmorata* PARA FINES DE RESTAURACIÓN DE UN ECOSISTEMA. Martínez-Rodríguez, A; Macedo-Raygoza, G; Lee Ramírez, B; Guzmán, D; Váldez Salas, B; y Beltrán García, M.
14. PRODUCTIVIDAD PRIMARIA NETA AÉREA, DURANTE UN CICLO ANUAL, DENTRO DEL APFF BOSQUE LA PRIMAVERA, JALISCO, MÉXICO. Reyes-Salazar, AK; Zaragoza-Araujo, U; Zavala-Aguirre, JL.
15. EL CONTROL QUÍMICO NO TÓXICO DEL MUÉRDAGO *Struthanthus interruptus* Mart. (LORANTHACEAE) EN UN ENTORNO URBANO. Rodríguez-Sánchez, AA; Sahagún-Godínez, E; Herrera-Larrasilla, T.
16. USO DE PLANTAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN CUERPOS DE AGUA. Sahagún-Godínez, E; Zavala Aguirre, JL.
17. TASA DE DEGRADACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA DURANTE UN CICLO ANUAL, DENTRO DEL APFF BOSQUE LA PRIMAVERA, JALISCO, MÉXICO. Castañeda-Robles, VB; Zaragoza-Araujo, U; Zavala-Aguirre, JL.

BIOTECNOLOGÍA

1. ESTUDIO DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL PARA SU APLICACIÓN EN ESPECIES FORESTALES COMERCIALES. Moreno-Valencia, F; Luna de Jesús, K; Plascencia-Espinosa, M; y Muñoz-Rojas, J.
2. IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN RESPUESTA A LA INTERACCIÓN CON MACROPHOMINA PHASEOLINA EN *ARABIDOPSIS THALIANA*. Cuevas-Moreno, JA; González-Prieto, JM; Castrita-Domínguez, P; y Méndez-Morán, L.
3. CAMBIOS EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA OXIDATIVA Y PRODUCCIÓN DE H₂O₂ POR *PYCNOPORUS SANGUINEUS* EN INTERACCIONES INTERESPECÍFICAS CON HONGOS SAPROBIOS DE SUELO. Arámbula-Zúñiga, CC; y Chan-Cupul, W.
4. EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE CEPAS DE *BACILLUS* SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Mammillaria scheidweileri*ana. Pacheco-Aguilar, JR; Chávez-Ambriz, LA; Hernández-Morales, A; Cabrera-Luna, JA; y Luna-Martínez, L.
5. EFECTO DE *Canavalia ensiformis* INOCULADA CON MICORRIZAS Y REDUCCIÓN DEL FERTILIZANTE MINERAL EN EL CULTIVO DEL TABACO. García-Rubido, M; Espinosa-Rivera, R; Cruz-Hernández, Y; Acosta-Aguilar, Y; y Martínez-Acosta, L.
7. LA SUSTENTABILIDAD AGROALIMENTARIA Y LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ¿CAMPMONSANTO?. Ibañez-González, JL; y Badillo-Lucero, J.
8. PRODUCCIÓN DE SEMILLA SINTÉTICA DE *Mammillaria coahuilensis* (BOED) Y *Mammillaria carmenae* (CASTAÑEDA). Ramírez-Godina, F; Torres-Tapia, A; y García-Osuna, HT.
9. CONSERVACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS DERIVADAS DE *TRAMETES VERSICOLOR* UTILIZANDO UN COPOLÍMERO DE ACRILAMIDA Y ACRILATO DE POTASIO. Vargas-Romero, MC; Saldaña-Robles, A; Gómez-Luna, BE; y Ruiz-Aguilar, GML.
10. EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *CHLORELLA VULGARIS* NATIVA Y MODIFICADA GENÉTICAMENTE PARA ACUMULAR TREHALOSA EN DIFERENTES CONCENTRACIONES DE SAL. Peñuelas-Jacques, EG; y Espinoza-Escalante, FM.

11. MANEJO SUSTENTABLE DE *Meloidogyne incognita* UTILIZANDO EL EXTRACTO VEGETAL DE *Leucaena leucocephala* EN EL CULTIVO DE *Lycopersicon esculentum* EN ATLATLAHUCAN, MORELOS. Hernández-Navarro, A; Jiménez-Castañeda, V; Sánchez-Ríos, JL; Perea-Cantero, A; y Sánchez-Martínez, MC.
12. IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.), EN MIXQUIC. Jiménez-Castañeda, V; Galarza-Ballesteros, A; López-Morales, JC; Peralta-Muñoz, CA; Quintana-Solis, J; Rangel-Urbina, R; Sánchez-Ríos, JL; y Hernández-Navarro, A.
22. TOLERANCIA AL DÉFICIT HÍDRICO EN EL CULTIVO DE ALFALFA (*Medicago sativa*) CO-INOCULADO CON PGPR CON ACTIVIDAD ACC DEAMINASA. Cedeño, G; Gerding, M; Inostroza, L; y Fisher, S.
23. EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO Y TIPO DE EXPLANTE EN LA INDUCCIÓN DE CALLO DE ESTEVIA. Tirado-Pérez, B; Qui-Zapata, J; Rodríguez-Garay, BA, G.-M.
23. INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PODOFILOTOXINA EN UNA LINEA DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE *HYPTIS SUAVEOLENS*. Bazaldúa, C; Cardoso-Taketa, A; y Villarreal, ML.
24. MICROALGAS AISLADAS DE AGUA RESIDUAL PISCÍCOLA Y MUNICIPAL PARA LA REMOCIÓN DE ORTOFOSFATO Y AMONIO DE AGUAS RESIDUALES. Galicia-Campos, SC; Vidales-Contreras, J; Salcedo-Martínez, S; y Aldama-Aguilera, C.
25. OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS A BASE DE HARINA DE TRITICALE. Hernández-Martínez, A; Galicia-García, T; Vega-Ríos, A; Béjar-Hinojosa, M; y Rascón-Cruz, Q.
26. MONITORIZACIÓN DE LA PRESENCIA ADVENTICIA DE EVENTOS TRANSGÉNICOS EN ACCESIONES DE ALGODÓN PARA CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO EN BANCO DE GERMOPLASMA. Pichardo-González, JM; Cortés-Cruz, MA; Muñoz-Hernández, J; García-Muro, AM; y Guzmán-Rodríguez, LF.
27. USO DE MARCADORES MOLECULARES SSR PARA LA DETECCIÓN DE PLANTAS CIGÓTICAS DE LIMÓN MEXICANO. Bermúdez-Guzmán, M; Orozco-Gutiérrez, G; Orozco-Santos, M; Velázquez-Monreal, JJ y García-Mariscal, K.
28. IDENTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ScYLV EN *Saccharum* spp. EN LA REGIÓN CAÑERA DEL PACÍFICO DE MÉXICO. Bermúdez-Guzmán, M; Orozco-Gutiérrez, G; Cervantes-Preciado, JF; y García-Preciado, J. C.
29. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ACEITE DE PESCADO Y ACEITE DE PESCADO ENCAPSULADO EN EL PERFIL QUÍMICO Y SENSORIAL DE LA CARNE DE POLLOS DE ENGORDE (ROSS). Baños-Lara, G; Añorve-Morga, J; Castañeda-Ovando, A; Contreras-López, E; González-Olivares, LG; y Jaimez-Ordaz, J.
30. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ACEITE DE PESCADO Y ACEITE DE PESCADO ENCAPSULADO EN LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE POLLOS DE ENGORDE (ROSS). Baños-Lara, G; Añorve-Morga, J; Castañeda-Ovando, A; Contreras-López, E; González-Olivares, LG; y Jaimez-Ordaz, J.
31. EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE 2 CEPAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS COMO ESTIMULANTES Y PROMOTORES DE GERMINACIÓN SOBRE SEMILLAS DE TOMATE SILVESTRE (*Physalis* sp.). Martínez-Ortiz, SG; Marín-Sánchez, J; Delgado-Sánchez, P; Ortiz-Rodríguez, JC; y Villegas-Rodríguez, F.
32. ESTUDIOS FILOENZIMÁTICOS DE ANTOCIANINAS EN *Zea Mays* L. Y OTROS ORGANISMOS PARA EVITAR EL AUMENTO DE HIPERTROFIA DE LOS ADIPOCITOS EN HUMANOS CON DIETA RICA EN GRASAS. Mora-Vázquez, JA; y Brena-Becerril, A.
33. EXTRACCIÓN DE MUCÍLAGO DE CHÍA POR MEDIO DE SONICACIÓN. Salazar-Bautista, E; Cruz-Morán, Y; y Luna-Suárez, S.
33. PURIFICACIÓN DE LA SUBUNIDAD ÁCIDA DE LA AMARANTINA (GLOBULINA 11S). Cruz-Morán, YJ; y Luna-Suárez, S.

34. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS PATÓGENOS DE GUANÁBANA (*Annona muricata* L.) EN NAYARIT, MÉXICO. González-Ruiz, AV; Bautista-Rosales, PU; Palomino-Hermosillo, YA; Ramírez-Ramírez, JC; Balois-Morales, R; y Cortes-Cruz, M. A.
35. ACARICIDAL EFFECT OF ESSENTIAL OIL FROM *Citrus sinensis* AGAINST CATTLE Tick *rhhipicephalus* (*Boophilus*) microplus. Lazcano-Díaz, E; Padilla-Camberos, E; Martínez-Velázquez, M; Castillo-Herrera, G; y Estarron-Espinosa, M.
36. DETERMINACIÓN DE COMPONENTES DEL THINNER EN SUELO Y SU EFECTO SOBRE LA LOMBRIZ DE TIERRA ROJA CALIFORNIANA. Rengifo-Guerrero, CA; Piña-Zaballa, KF; Vásquez-Murrieta, MS; y Franco-Hernández, MO.
37. Tovar- ANÁLISIS FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL LIRIO ACUÁTICO. (*Eichhornia crassipes*). Jiménez, X; Álvarez-Gacía, R; Favela-Torres, E; y Téllez-Jurado, A.
38. HIDRÓLISIS QUÍMICO-BIOLÓGICA DE HOJA DE LIRIO ACUÁTICO PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES. Cortes-Mendoza, LJ; González-Martín, N; Téllez-Jurado, A; y Tovar-Jiménez, X.
39. EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN SEMILLAS DE MELÓN (*Cucumis melo*). Tovar-Hernández, I; Marín-Sánchez, J; Vázquez, A; y Villegas-Rodríguez, F.
40. ESTUDIO QUÍMICO Y DE CITOTOXICIDAD DE EXTRACTOS ORGÁNICOS DE *Psittacanthus rhynechantus* (BENTH.) *kuijt* loranthaceae. Olvera-Maldonado, M; Llanos-Romero, RE; Villa-Hernández, JM; y Herrera-Santoyo, J.
41. OBTENCIÓN DE UN EXTRACTO XILANOLÍTICO A PARTIR DE *Trichoderma harzianum* EMPLEANDO COMO SUSTRATO TALLO DE *Eichhornia crassipes*. González-Martín, N; Téllez-Jurado, A; y Tovar-Jiménez, X.
42. MONOCARIOTIZACIÓN DE *Pleurotus eryngii* POR DEDICARIOTIZACIÓN QUÍMICA Y PRODUCCIÓN DE PROTOPLASTOS. Sánchez-Hernández, A; Valenzuela-Cobos, JD; García-Ornelas, B; Leal-Lara, H; Garín-Aguilar, ME; y Valencia-del Toro, G.
43. BIODEGRADACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA FRUCTIFICACIÓN DE *Pleurotus* spp. Vargas-Farías, C; Vásquez-Veliz, GK; y Valenzuela-Cobos, JD.
44. MICROESPECTROSCOPIA RAMAN PARA LA CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS. Guzmán-Othón, D; Dávila-Vázquez, G; Bravo-Madrigal, J; y Cervantes-Martínez, J.
45. ESTUDIO DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE HOJAS DE MORINGA. García-García, FJ; Montañez-Soto, JL; Angoa-Pérez, MV; Mena-Violante, H; Oyoque-Salcedo, G; y Oregel-Zamudio, E.
46. BIOINFORMÁTICA DE PROTEÍNAS REGENERADORAS DE TEJIDOS. Villalobos-Ornelas, A; y Brena-Becerril, A.
47. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE UN EXTRACTO DE SEMILLA DE AGUACATE (*Persea americana* MILL) EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER. Urue-Corral, A; Martínez-Velázquez, M; Villanueva-Rodríguez, S; Ramos-Jerz, R; Padilla-Camberos, E; Cortes-Álvarez, CR; y Bolaños-Carrillo, MA.
48. OBTENCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS LIBRES DE SOLVENTES ORGÁNICOS DE *P. serotina* VAR. *capuli*. García-Ruelas, MA; Chávez-Rivera, R; y Ortiz-Alvarado, R.
49. OXIDACIÓN BIOLÓGICA DE SULFURO DE HIDRÓGENO Y SULFATO FERROSO MEDIANTE UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO. Vega-Barriga, CG; Becerril-Varela, K; y Guerrero-Barajas, C.
50. ANÁLISIS DE LA RESPIRACIÓN CELULAR EN LEVADURAS NO CONVENCIONALES MEDIANTE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS. Alcántar-Calderón, UY; Salazar-Torres, JA; Madrigal-Pérez, LA; Garambullo-Peña, TI; y González-Hernández, JC.

51. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE α -GLUCOSIDASA EN LEVADURAS NO CONVENCIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ELÁGICO A PARTIR DE FRUTILLAS. Ramírez-Conejo, JD; Rendón-Castañeda, IN; Márquez-López, A; Chávez-Parga, M; Valencia Flores, DC; y Alvarez Navarrete, M; González-Hernández, JC.
52. EFECTOS ANTAGONISTA Y ANTIMICROBIANO DE HONGOS AISLADOS DEL MICROBIOMA DE NOPALES SILVESTRES (*Opuntia* spp.). Zamora-Andrade, C; Perrusquia-Hereida, R; González-González, M; y Joaquín-Ramos, A.
53. CARACTERIZACIÓN FILOGENÉTICA DE BACTERIAS PRESENTES EN EL PROCESO DE FERMENTACIÓN DEL MEZCAL. Solórzano-Villanueva, V; Covián-Nares, F; Garambullo-Peña, T; y González-Hernández, J.
54. RELACIONES FILOGENÉTICAS DE MICROORGANISMOS Y PLANTAS DENTRO DEL METABOLISMO DE LA HOMOCISTEÍNA Y COBALAMINA MEDIANTE EL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO. Valle-Hernández, S; y Brena-Becerril, A.
55. DETECCIÓN, POR UN SISTEMA ELISA, DEL CONTAMINANTE EMERGENTE ESTREPTOMICINA EN AGUA RESIDUAL. Chávez-Vela, N; Salinas-Miralles, E; Jáuregui-Rincón, J; Medina-Ramírez, I; Flores-Montañez, L; Moreno-Córdova, E; y Moreno-Hernández, D.
56. PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES POR CEPAS PSICRÓFILAS AISLADAS DE LA ANTÁRTICA A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES. Alvarez-Guzmán, C; Balderas-Hernández, V; y De León-Rodríguez, A.
57. PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO MICELIAL DE CEPAS RECONSTITUIDAS DE HONGOS COMESTIBLES *Pleurotus* Y *Lentinula* EN MEDIOS DE CULTIVO. Valenzuela Cobos, J; Garín Aguilar, M; Sánchez Hernández, A; Leal Lara, H; y Valencia del Toro, G.
58. ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE PEROXIDASAS LIGNINOLÍTICAS PRESENTES EN HONGOS DE PODREDUMBRE BLANCA PARA LA OBTENCIÓN DE ÁCIDOS FÚLVICOS, A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS, Y SU POSTERIOR UTILIZACIÓN COMO ANTIOXIDANTE NATURAL. Mejía-Baez, L; y Brena Becerril, A.
59. RELACIÓN DE HOMOLOGÍA DEL POLIFENOL-FLAVONOIDE MIRICETINA DE EFECTO ANTIOXIDANTE EN LAS BERRIES PARA ENCONTRAR FUENTES ALTERNATIVAS DE PRODUCTOS ANTIOXIDANTES Y BIOMEDICAMENTOS. Paz Macías, JM; y Brena Becerril, A.
60. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PURIFICACIÓN DE LIPOPÉPTIDOS EN *BACILLUS SUBTILIS* BD2-22. Graciano-Martínez, D; Castañeda Mejía, FA; Macedo Raygoza, GM; Peralta Mendoza, JA; Balleza Mejía, D; y Beltrán García, MJ.
61. BACTERIAS ENDÓFITAS DE LAS SEMILLAS DE MAÍZ COMO UN INSUMO BIOLÓGICO PARA MEJORAR EL USO EFICIENTE DE NUTRIENTES Y COMPRENDER LAS RELACIONES CON LA PLANTA BAJO UN ACERCAMIENTO DE PCR TIEMPO REAL Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS MALDI-IMAGING. Lew-Sánchez, BE; Echaide-Aquino, F; Huerta-Robles, AX; Beltrán-García, MJ.

INGENIERÍA QUÍMICA

1. APLICACIÓN DE UNA MICROBLANZA DE CRISTAL DE CUARZO PARA DETERMINACIÓN DE FENOL EN AGUAS SINTÉTICAS. Serrano, M; Garzón G; Pedraza, J; Ríos, F.
2. DESMINERALIZACIÓN DE LACTOSUERO DULCE BOVINO DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JALISCO, MEDIANTE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO. Roque-Betanzos, HE; Ramírez-Frausto, C; Escalante-García, ZY; García-Parra, MD; y Prado-Ramírez, R.
3. DESARROLLO Y ESCALADO DE VALORACIONES ÁCIDO-BASE PARA FAVORECER LA ENSEÑANZA DE ESTE EQUILIBRIO EN ALUMNOS DE LICENCIATURAS DEL ÁREA QUÍMICA Y DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS. Botello-Pozos, JC; Pérez-Damián, G; Reyes-Sánchez, LB; y Morales-Galicia, ML.
4. DESARROLLO DE ELECTRODOS DE PELÍCULA DE ÓXIDO SOBRE ACERO INOXIDABLE (POSAI) COMO ALTERNATIVA PARA VALORACIONES ÁCIDO-BASE. Botello-Pozos, JC; Macías-Hernández, C; Montiel-Franco, R y Pérez-Saavedra, J.

5. VALIDACIÓN DEL MÉTODO ANALÍTICO A MICRO, SEMI-MICRO Y MACRO ESCALA PARA TITULACIÓN ACIDO BASE. Cádiz-Carrasco, MG; García-Alegría, AM; y Orduño-Fragozo, O.
6. PRESENCIA, DESTINO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS CONTAMINANTES EMERGENTES PRESENTES EN EL AGUA RESIDUAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO. Ramos Ramírez, IA.
7. REMOCIÓN DE COLORANTE ROJO 40 DE SOLUCIONES ACUOSAS, MEDIANTE COLUMNAS DE PERCOLACIÓN. Verdusco-Navarro, IP; Álvarez-Vázquez, D; Yáñez-Barragán, SI; Jasso-Gastinel, CF; Martínez-Madrigal, S; y Mendizábal, E.
8. ADSORCIÓN DE COLORANTE ROJO 40 POR PERCOLACIÓN ACUOSA EN UNA COLUMNA EMPACADA DE PARTÍCULAS DE COMPOSITO DE QUITOSANA DISPERSA EN POLIURETANO. Ramírez-Ortiz, VC; Martínez-Madrigal, S; Jasso-Gastinel, CF; Ríos-Donato, N; Martínez-Gómez, A; y Mendizábal-Mijares, E.
9. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL ÁCIDO 4-OXO-4-(PROP-2-INO-1-ILOXI) BUTANOICO EN SÓLIDO. Villagómez-González, BB; y Soto-Castro, D.
10. FRACCIONAMIENTO DE ACEITE ESENCIAL DE TORONJA MEDIANTE DESTILACIÓN MOLECULAR. Campos-Carrillo, SE; Padilla-de la Rosa, JD; y Ponce-Hernández, JS.
11. ENCAPSULACIÓN POR GELIFICACIÓN IÓNICA DE EXTRACTOS ACUOSOS DE STEVIA REBAUDIANA BERTONI CON ALGINATO DE SODIO Y MUCÍLAGO DE CHÍA (SALVIA HISPANICA). Hernández-Hernández, M; Polanco-Lugo, E; Martínez-Castillo, J; Pacheco-López, N; y Ayora-Talavera, T.
12. NANO ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES PARA EVALUAR SU EFECTO PROTECTOR DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA. Martínez-Candela, E; Padilla-de la Rosa, JD; y Vallejo-Cardona, AA.
13. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE LIXIVIACIÓN DE CAPSAICINOIDES DE CHILE HABANERO MEDIANTE ACEITES VEGETALES. Torres-Castro, GM; López-Ramírez, JE; y Castillo-Herrera, GA.
14. DETERMINACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE Fe +3 Y LA GENERACIÓN DE ENERGÍA POR UN CONSORCIO ENRIQUECIDO DEL EFLUENTE DE UN PROCESO SULFUROGÉNICO. Becerril-Varela, K; Serment-Guerrero, JH; Monterrubio-Badillo, M; Bremauntz-Michavila, P; y Guerrero-Barajas, C.
15. DEGRADACIÓN DE BOTELLAS DE POLI (ETILEN TEREFTALATO) (PET). Espinoza-García, K; Ramírez-Hernández, A; y Marcos-Fernández, A.
16. REMOCIÓN DE LA CIPROFLOXACINA PRESENTE EN AGUAS SINTÉTICAS EMPLEANDO DIATOMITA COMO ADSORBENTE NATURAL. del Real-Olvera, J; García-Alonso, A; Sulbaran-Rangel, BC; y Guzmán-González, C.
17. SÍNTESIS DE HDLS DE Zn-Al, Co-Al, Cu-Al Y Ni-Al COMO SOPORTES PARA INMOVILIZACIÓN POR AFINIDAD. Venegas-Reynoso, A; Carbajal-Arízaga, GG; y Velázquez-Juárez, G.
18. FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE RESINA EPÓXICA DE DOBLE CURADO PARA LA PREPARACIÓN DE UN PREIMPREGNADO ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE. Sánchez R; Othón, A; Herrera, LTE.
19. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROTOTIPO FUNCIONAL DE MEMBRANAS DE QUITOSAN CON MICROCÁPSULAS DE TRICLOSAN PARA EL TRATAMIENTO DE LA PERIODONTITIS CRÓNICA. Herrera, VCH; Ibarra WR; Trejo, NN; y Herrera, LTE.
20. RELACIÓN DE DIBENZALACETONA Y HEXAMETILENDIAMINA, UNA RUTA ALTERNA PARA LA OBTENCIÓN DE POLÍMEROS POR ADICIÓN NO VINÍLICA. Jiménez, DEE; Quiroz, DGH; Miranda, DL; Pacheco, ALR; y Herrera, TEL.

QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

1. CARACTERIZACIÓN FÍSICA QUÍMICA Y TÉRMICA DE DOS POLIMORFOS DE LA LACTOSA Y LA COMPARACIÓN DE SUS PROPIEDADES PARA SU USO COMO EXCIPIENTES. López Pablos, AL; López Martínez, LA; Martínez Juárez, LG; Leyva Porras, CC; y Saavedra Leos, MZ.
2. MODIFICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA YA EXISTENTE EN LA OBTENCIÓN DE Beta-LACTOSA PARA AUMENTAR SU GRADO DE PUREZA. López Pablos, AL; López Martínez, LA; Martínez Juárez, LG; Leyva Porras, CC; y Saavedra Leos, MZ.
3. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE CASOS DE DIABETES MELLITUS EN EL ESTADO DE COLIMA DURANTE EL 2016. Barragán-Martínez, Z; Vargas-Amado, ME; Carrasco-Alcántara, D; y Alvarez-Maya, I.
4. INESTABILIDAD GENÓMICA EN RATAS SPRAGUE DAWLEY EXPUESTAS A ALUMINIO (ALCL₃). García-Alegría, AM; Gómez-Álvarez, A; Anduro-Corona, I; Burgos-Hernández, A; Ruiz-Bustos, E; Canett-Romero, R; González-Ríos, H; López-Cervantes, JG; Cádiz-Carrasco, MaG; y Astiazarán-García, HF.
5. AISLAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL PROVENIENTES DE POBLACIÓN MEXICANA: PERSPECTIVAS EN EL DESARROLLO DE TERAPIA CELULAR. Villa-García-Torres, LS; Santibáñez-Escobar, LP; Marino-Marmolejo, EN; Gonzales-Pelayo, GL; Gaona-Bernal, J; y Flores-Hernandez, FY.
6. EFECTO DE LA HESPERIDINA EN LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE CORDÓN UMBILICAL (CU) A CÉLULAS PRODUCTORAS DE INSULINA. Sánchez-Gómez, I; Flores-Hernández, F; Villa-García-Torres, LS; y Marino-Marmolejo, EN.
7. GENOTOXICIDAD DEL CIGARRO ELECTRÓNICO (14 MG DE NICOTINA) EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATÓN: ESTUDIO PRELIMINAR. Ayala-Hernández BL; Gutiérrez-De-Velasco-Barrera IG; Brito-Torres AE; Armijo-Gómez JA; Zavala-Aguirre JL; Torres-Bugarín, O.
8. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DEL MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE CAFEÍNA EN PLASMA. Acevedo-Medrano, JL; Fajardo-Robledo, NS; Rubio-Arellano, ED; y Romero-Tejeda, EM.
9. GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE CÉLULAS TRONCALES PLURIPOTENTES INDUCIDAS A PARTIR DE FIBROBLASTOS DERIVADOS DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER HEREDADA. Canales-Aguirre, AA; Hernández-Sapiéns, MA, Cevallos-Guerra, RR; Reza-Zaldívar, EE; Gutiérrez-Mercado, YK; Márquez-Aguirre, AL; Esquivel-Solís, H; Padilla-Camberos, E; y Gazarian, K.
10. VIRUS ONCOLÍTICO Y SU POTENCIAL TERAPÉUTICO EN CÁNCER DE PRÓSTATA. Gutiérrez-Ortega, RC; Sánchez-Soto, JE; Gaona-Bernal, J; Cárdenas-Vargas, A; Absalón-Constantino, AE; y Herrera-Rodríguez, SE.
11. EVALUACIÓN DE GENOTOXICIDAD DEL CIGARRO ELECTRÓNICO MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS Y OTRAS ANORMALIDADES NUCLEARES EN MUCOSA BUCAL. Torres-Bugarín, O; Arias-Ruiz, LF; Landa-Saldaña, A; Montes-Güitrón, JA, Brito-Torres, AE; Armijo-Gómez, JA; Molina-Noyola, LD; y Zavala-Cerna, G.
12. DISEÑO DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA CON CAPACIDAD DE RECONOCER VECTOR DEL MAL DE CHAGAS. Ruiz-Jiménez, LF; Duque, JE; Ortega-Boada, H; y Sierra, DA.
13. BÚSQUEDA DE PROTEÍNAS EXOSOMALES POR INMUNOPROTEÓMICA COMO POSIBLES BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE PRÓSTATA. Sánchez-Soto, JE; Gutierrez-Ortega, RC; Cárdenas-Vargas, A; Hernandez-Alva, DA; Jiménez-Jiménez, M; Hernandez-Gutiérrez, R; y Herrera-Rodríguez, SE.
14. EVALUACIÓN DEL PERFIL CINÉTICO DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS ANTIMICÓTICOS EN SOLUCIÓN MICELAR DE COPOLÍMEROS TRIBLOQUE. Pulido-Urbano, AT; Guevara-Solis, GE; Gutiérrez-Saucedo, RA; Martínez-Pérez, EF; Mendizabal-Mijares, E; y Figueroa-Ochoa, EB.

15. ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE SECRECIONES DE GLÁNDULAS PAROTIDAS DE ANUROS. Peñaloza-Cabrera, A; Gutiérrez-Reyna, A; Zamora-Pizano, L; Montalbán-Huidobro, C; Caspeta-Guadarrama, L; Gutiérrez-Villafuerte, Ma; y González-Morales, L.
16. MAGNETIC NANOPARTICLES ATTACHED TO A MONOCLONAL ANTIBODY ARE USEFUL FOR EFFICIENTLY CAPTURING BREAST CANCER CELLS PRESENT IN THE BLOODSTREAM: THERAPY AND METASTASIS DETECTION. Hernández-Gutiérrez, R; Oaxaca-Camacho, AR; Mojica-Ochoa, OR; y López-Navarro, CR.
17. PRUEBA DIAGNÓSTICA PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE BROTES DE INFLUENZA TIPO A (H5 Y H7) EN AVES DE GRANJA. Pérez-Padilla, NA; Nuño-Ayala, A; Nuño-Ayala, J; Miranda-Astiazarán, E; Melín-Ruiz, RJ; Licea-Navarro, AF; y Lugo-Fabres, PH.
18. DETECCIÓN IN SITU DE TUBERCULOSIS Y VIH MEDIANTE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO EN SUSTRATO SÓLIDO Y ANÁLISIS DE RESULTADOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Pérez-Padilla, NA; Nuño-Ayala, A; Nuño-Ayala, J; Miranda-Astiazarán, E; Melín-Ruiz, RJ; Licea-Navarro, AF; y Lugo-Fabres, PH.
19. DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD Y RECONOCIMIENTO DE UN ANTICUERPO DE DOMINIO SENCILLO vNAR. García García, OE; Burciaga Flores, M; Escobar Reza, E; Licea Navarro AF; Vallejo Cardona AA; Camacho Villegas, TA.
20. USO TERAPÉUTICO DE UN ANTICUERPO vNAR CON CAPACIDAD DE RECONOCER A LA CITOCINA HUMANA TGF- β . Burciaga Flores, M; Reza Escobar, E; Licea Navarro, AF; Camacho Villegas, TA.
21. EFECTO DEL ACEITE DE SEMILLA DE *Prunus serotiva* var. *Capuli*, UN MODELO DE RATÓN DIABÉTICO. Aguilera-Arana, MA; Meza-Carmen, V; Nava-Barrios, LM; y Ortiz-Alvarado, R.
22. SERO-EPIDEMIOLOGÍA DE LA INFECCIÓN POR TOXOPLASMA GONDII EN DONADORES DE SANGRE SANOS DEL ESTADO DE SONORA. Corella Madueño, MAG; Alvarado-Esquivel, C; Rascón-Careaga, A; Quizan-Plata, T; Hernández-Tinoco, J; Sánchez-Anguiano, LF; y Pérez-Martínez, CJ.
23. HOMOLOGY OF NRF2 HUMAN (NUCLEAR FACTOR-2, DERIVED FROM ERYTHROID 2) IN HIGHER MAMMALS. Vite-Mejia, FJ; y Brena-Becerril, A.
24. ANÁLISIS DE TEMPERATURAS ÓPTIMAS DE EXPRESIÓN EN *ESCHERICHIA COLI* DE CONSTRUCCIONES QUIMÉRICAS (VNAR/TB) PARA DIAGNÓSTICOS IN SITU. Villafaña-Rojas, J; Pérez-Padilla, NA; Nuño-Ayala, A; Nuño-Ayala, J; Melín-Ruiz, RJ; Licea-Navarro, AF; Lugo-Fabres, PH; y Miranda-Astiazarán, E.
25. POTENCIAL ANTIMICROBIANO COMBINADO DE EXTRACTOS DE TRES PLANTAS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA PIEL. Martínez-Baso, RJ; Ríos, N; y Montañez, D.
26. COMPARACIÓN DE LOS NIVELES DE ÁCIDOS GRASOS DE LA MEMBRANA ERITROCITARIA DE ADULTOS SENSIBILIZADOS Y NO SENSIBILIZADOS, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA. Corella-Madueño, MAG; Zubiate-Cabanillas, G; Rascón-Careaga, A; Quizán-Plata, T; Pérez-Martínez, J; Martínez-Robinson, KG; y Lozano-Aviles, JC.
27. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LACTOFERRINA PARCIAL [HOMO SAPIENS] (HUMANO) ACTUANDO COMO MECANISMO DE LA DEFENSA CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. Romero-Perez, LG; y Brena-Becerril, A.
28. HOMOLOGÍA DE LAS PROTEÍNAS TRANSPORTADORAS DE ÁCIDOS GRASOS EN ROEDORES. Velázquez-Cortés, SA; y Brena-Becerril, A.
29. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRODUCIDA POR LA MICROBIOTA INTESTINAL AISLADA DEL ESCARABAJO ULOMOIDES DERMESTOIDES Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS GÉNEROS BACTERIANOS. Ramírez-Medina, J; y Velázquez-Juárez, G.

30. SÍNTESIS IN VITRO DE MICROCISTINAS POR MICROCYSTIS AERUGINOSA AISLADA DEL LAGO CAJITTLÁN. Villalobos-Ornelas, PC; y Vizcaíno-Rodríguez, LA.

31. RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LA MICROCISTINA EN DIFERENTES ORGANISMOS PARA DETERMINAR SU PRESENCIA Y NIVEL DE TOXICIDAD. Villalobos-Ornelas, PC; Vizcaíno-Rodríguez, LA; y Brena-Becerril, A.

32. EFECTO DE LOS FTALATOS EN LA EXPANSIÓN DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS HUMANAS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL. Flores Kelly, JM; Balderas Hernández, VE; De León Rodríguez, A.

33. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS GRADADORES DE DISRUPTORES ENDÓCRINOS (DERIVADOS DEL ÁCIDO FTÁLICO). Balderas Hernández, VE; Zermelo Pérez, D; De León Rodríguez, A.

