



SILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

***XXVIII Congreso Internacional de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina – SILAE
...en memoria al "Gallego Otero Fernández"***

Plantas Medicinales 2019 – GTPM / ACTAF

NATURAL 2019

***Exposición asociada a los logros y desafíos
de las temáticas relacionadas con el
Congreso Ciencia y Naturaleza para la Vida***

PROGRAMA

16 al 20 de septiembre de 2019

Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba

***...En la naturaleza está todo. Se trata solo de encontrarlo, de combinarlo
de la manera adecuada, de tratarlo, de conservarlo aplicando todo el conocimiento
de pasado y presente.***

Para un nuevo equilibrio entre hombre y naturaleza, ventajoso para ambos...

***Revisión y edición: Servicios a Conferencias
Palacio de Convenciones de La Habana
Confección: Comité Organizador
Impresión: Palcograf***



ÍNDICE

Organizan	6
Auspician	6
Patrocinan	7
Comité organizador	8
Comité de apoyo territorial	10
Comité Científico	11
Secretaría	13
Comité Científico Internacional	134
PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL	19
MARTES 17	19
MIÉRCOLES 18	20
JUEVES 19	20
VIERNES 20	21
INFORMACIÓN GENERAL	22
Martes 17 de septiembre de 2019	24
Sala 1 Plenaria	24
Sala 3	26
Etnomedicina, etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica	26
Sala 5	29
Encuentro de agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	29
Sala 8	31
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	31
Sala 11	23
Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	23
Sala 6	25
Sala 9	258
Pósteres electrónicos	56
Sala 10	41
Pósteres electrónicos	41
Miércoles 18 de septiembre de 2019	48
Sala 1 Plenaria	48
Sala 3	50
Etnomedicina, Etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica	50
Sala 5	70
Encuentro de agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	70

Sala 8	58
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	58
Sala 11.....	62
Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales.....	62
Sala 9	68
Pósteres electrónicos	68
Jueves 19 de septiembre de 2019	75
Sala 1	75
SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO – NUSA	75
Nutriketo Scientific Association (NUSA)	75
Nusa Satellite Symposium “Ketogenic Diet in Medical Nutrition”	76
Oral presentations.....	
Viernes 20 de septiembre de 2019.....	80
Sala 1 Plenaria	80
Sala 3	81
Etnomedicina, etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica.....	81
Sala 8	86
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	86
Sala 11.....	91
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	91
SALA 5.....	97
Pósteres electrónicos	97
SALA 9.....	105
Pósteres electrónicos	105
EXPOSICIÓN ASOCIADA	126

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Estimado(a) colega:

Nos reunimos una vez más con el objetivo de mostrar las experiencias alcanzadas en el desarrollo de las plantas medicinales en los últimos años de trabajo, y a partir de estrategias desarrolladas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). La Medicina Verde se ha convertido en una práctica común para la ciencia cubana e internacional, a la cual se han integrado múltiples sectores de la sociedad que aseguran su desarrollo para la producción de fitomedicamentos, fitofármacos, alimentos funcionales, condimentos naturales, cosméticos y múltiples formas de su comercialización a nivel mundial con base bionatural.

Es por eso que la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina (SILAE), el Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales de la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales, tienen el gusto de recibir en el XXVIII Congreso Internacional de la Fundación SILAE a investigadores, innovadores, especialistas, educadores, científicos, sociólogos, economistas, hombres de negocios y gestores de políticas que trabajan por el bienestar de la sociedad y la sostenibilidad de nuestro planeta.

*Expertos de reconocido prestigio nacional e internacional impartirán conferencias magistrales y se desarrollarán simposios, talleres y congresos sobre temas prioritarios de impacto nacional e internacional. Paralelamente al evento, se organizará una Feria Expositiva Asociada, **Natural 2019**, que facilitará la exhibición de productos y servicios derivados de los resultados alcanzados en tecnologías, proyectos y experiencias de las disciplinas que se abordarán.*

El Comité Organizador le da un caluroso saludo y espera compartir sus contribuciones profesionales, con la garantía de que lograremos los objetivos comunes en pos de impulsar una ciencia sostenible para el mejoramiento de la calidad de vida humana.

Atentamente,

Dr. Luca Rastrelli
Secretario General
SILAE

Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa
Presidente
GTPM

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

ORGANIZAN

Fundación Italo-Latinoamericana de Etnomedicina - SILAE
Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales - ACTAF
Asociación Nacional de Técnicos Agrícolas y Forestales
Ministerio de la Agricultura - Dirección de Plantas Medicinales

AUSPICIAN

Ministerio de Salud Pública - MINSAP
Consejo Nacional de Sociedades Científicas - CNSC
Ministerio de Cultura - Consejo Nacional de Patrimonio Cultural
Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación - ECTI “Sierra
Maestra”
Universidad de La Habana - UH
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
Universidad de Salerno, Italia
Nutriketo Scientific Association - NUSA
Sociedad Cubana de Endocrinología
Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos de Cuba
Centro Estatal para el Control Medicamentos y Dispositivos
Médicos
Sociedad Cubana de Medicina Natural y Tradicional

PATROCINAN

Organización Mundial y Panamericana de la Salud
Grupo PALCO- Palacio de Convenciones - PALCOGRAF- Transporte
Grupo PALCO
Grupo ABOCA
BIOCUBAFARMA- CNIC - DALMER
Ciego Montero - Los Portales
Instituto de Ciencias del Mar - ICIMAR
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos - CIDEM
Estación Experimental "Juan Tomás Roig y Mesa"
Asociación de Amistad Italia-Cuba de Pisa
Museo de Sitio "Gallego Otero"
Empresa Apícola Cubana - APICUBA
CATEC
CUBACAFÉ
Extracción a Ultrasonidos - GLOBUSSAS
FARMAVENDA
CONA - SOLAR
Flora "La Antigua Botica de la Abuela"
LABIOFAM

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

M. Sc., Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa
Presidente Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales

Secretario general

Dr., Prof. Luca Rastrelli
Universidad de Salerno
Secretario General SILAE

Lic. Migdalia Luna Cisneros
Organizadora Profesional de Congresos

Miembros

M. Sc. Alina Beltrán Castillo
Presidenta Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales
(ACTAF)

Prof., Dr. C. Pedro Luis Véliz Martínez
Director del CNSCS

M. Sc. Lisbet Avello Romero
Especialista Principal de Plantas Medicinales del Ministerio
de la Agricultura (MINAG)

Esp. Yisniel Troche Borges
Asesor Económico Grupo Nacional de Plantas Medicinales

Lic. Leani Martínez García
Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales - ACTAF

M. Sc. Zuleika Casamayor Laime
Grupo Nacional de Plantas Medicinales

M. Sc. Sirley González Laime
Grupo Nacional de Plantas Medicinales

Ing. Alexander Álvarez Pedraja
Vicepresidente Ejecutivo ACTAF Nacional

Luca Campone
Departamento de Farmacia – Universidad de Salerno, Italia

Lic. Katia Batista
Organizadora Profesional de Ferias y Exposiciones

Esp. Zoraida Padrón Hernández
Oficial de Sala Centro

Diseño y edición
Raúl Madrigal Peña
Mercedes García Pérez

Redacción, corrección y edición
M. Sc. Arnaldo Sánchez Durruthy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMITÉ DE APOYO TERRITORIAL

Ing. Lérica Sánchez Díaz
(Pinar del Río)

Dra. Enma Díaz Arrala
(Camagüey)

Ing. Gilberto Bernal Córdova
(Artemisa)

Lic. Dania Freire
(Las Tunas)

Ing. Evelio Dorvigny Glez.
(Mayabeque)

Ing. Leandro Daniel Góngola
(Holguín)

Esp. Jesús Otero
Silveira**(Cienfuegos)**

Ing. Ana Labrada Castillo
(Granma)

Ing. Rebeca Méndez Glez.
(Villa Clara)

Ing. Ángel Luis Michel
(Santiago de Cuba)

Ing. Magalys Nodarse
Pacheco
(Sancti Spíritus)

Lic. Liset del Toro Díaz
(Guantánamo)

Ing. Imayasir Ulloa Trujillo
(Ciego de Ávila)

Ing. Carmen Buchillón López
(MEI)

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

Dr. C. Daysi Navarro Despaigne
Profesora Titular e Investigadora Titular del Instituto
Endocrinología
Esp. II Grado en Endocrinología

Miembros

Dr.C. Alberto Hernández Rodríguez
Profesor Titular e Investigador Titular del Centro Nacional
Coordinador de Ensayos Clínicos
M. Sc. en Ensayos Clínicos
Esp. II Grado en Farmacología

Dr.C. Diadelis Remirez Figueredo
Investigador Titular del Centro para el Control Estatal de la
Calidad de los Medicamentos, Dispositivos y Equipos Médicos

Dr.C. Ana Julia García Milian
Profesora Titular Escuela Nacional de Salud Pública
Esp. II Grado en Farmacología

M. Sc. Carlos Alberto Rodríguez Ferrada
Director de Estación Experimental de Plantas Medicinales
"Dr. Juan Tomás Roig" del Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos

Lic. Carlos C. Callava Couret
Presidente Medicina Natural y Tradicional - Pinar del Río

M. Sc. Celia del Toro Hung

Presidenta Medicina Natural y Tradicional – La Habana

Dra. Honoris Causa Concepción Campa Huergo
Directora del Proyecto Moringa como Suplemento Nutricional
ECTI "Sierra Maestra"

Dr. C. Humberto López Pellón
Profesor Titular Consultante de Medicina Natural y Tradicional

Dr. C. Julio Alfonso Rubí
Director General del Centro Nacional de Investigaciones
Científicas - CNIC, BIOCUBAFARMA

Dr. C. Larisa Pacheco
Profesora, Esp. II Grado en Pediatría, Jefa del Servicio de Pediatría
del Hospital "Juan Manuel Márquez"

Dr. C. Iraida Spengler Salabarría
Profesora Titular de la Facultad de Química de la Universidad de
La Habana

Ing. Lisbet Avello Romero
Esp. Principal de Plantas Medicinales del Ministerio de la
Agricultura (MINAG)
M. Sc. en Agroecología y Agricultura Sostenible

Dr. C. Marian Hernández Colina
Profesora Titular. Decana Instituto de Farmacia y Alimentos,
Universidad de La Habana

Dr. C. Rafael Gámez Menéndez
Director Laboratorios Dalmer – CNIC

Dr. C. Sarahi Mendoza Castaño

Investigadora Titular Directora de Ciencia, Tecnología e
Innovación del CNIC

Dr.C. Zoe Lemus Rodríguez
Investigador Titular Laboratorio Farmacéutico
Oriente -BIOCUBAFARMA

Dr. C. María Isabel Lantero Abreu
Profesora Titular y Consultante de la Universidad de La Habana

Dr. Johann Perdomo Delgado
Especialista MNT, MINSAP

Secretaria

Luca Rastrelli, Dr., Prof.
General Secretary
Italo-Latin American Society of Ethnomedicine – SILAE
Phone: +39089969766; +393381693414
rastrelli@unisa.it, abstracts@silae.it, habana2019@silae.it

Dr Maria D'Elia, Dr. Viviana Losanno, Dr. Serena Rizzo
SILAE Secretary SALERNO
Dr. Sonia Carabetta, Dr. Rosa Di Sanzo
SILAE Secretary Regio Calabria
habana2019@silae.it, abstracts@silae.it

Comité Científico Internacional

Presidentas

Prof. María Teresa Russo
Universidad de Regio Calabria, Italia

Prof. Anna Lisa Piccinelli
Universidad de Salerno, Italia

Miembro

Teresita Di Bernardi (Argentina)	Omar Malagon (Ecuador)
Sandra Sharry (Argentina)	Celso Rodríguez Echenique (El Salvador)
Giovanna Almanza (Bolivia)	Helen Jacobs (Jamaica)
Suzana Leitão (Brasil)	Ruben Velasquez (Guatemala)
Wagner Vilegas (Brasil)	Carolina Arévalo (Honduras)
José Luis Martínez Salinas (Chile)	Luca Rastrelli (Italia)
Juan Carlos Sepúlveda (Colombia)	Maria Teresa Russo (Italia)
Fernando Echeverri (Colombia)	Paola Vita-Finzi (Italia)
Crispin Astolfo Celis Zambrano (Colombia)	Giacomo Dugo (Italia)
Silvia Quesada (Costa Rica)	Giovanni Romussi (Italia)
José Antonio González (Cuba)	Rita Patrizia Aquino (Italia)
Susana Abdo (Ecuador)	SeyedNabavi (Irán)
Omar Malagon (Ecuador)	Ramón Enrique Robles Zepeda (México)
Jaleel, Abdul JaleelCheruth (EmiratosÁrabes)	Ma. Guadalupe Hernández Linares (México)
	Rosa María González Tapia (Nicaragua)

StephenieChinwendum
(Nigeria)

MahabirGupta **(Panamá)**

Rosa Buitrago de Tello
(Panamá)

Enrique Murillo **(Panamá)**

Rosa Luisa Degen Naumann
(Paraguay)

Luis Morales Escobr **(Bolivia)**

Katia Peralta Hinojosa **(Perú)**

Marilú Roxana Soto Vásquez
(Perú)

Alberto Núñez **(República Dominicana)**

Horacio Heinzen **(Uruguay)**

Patricia Quintero **(Venezuela)**

NajiEbrahim **(Yemen)**

Luca Campone **(Italia)**

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL

Lunes 16 de septiembre	
Todo el día	Llegada de los delegados Acreditación Montaje de la Exposición Asociada
Martes 17 de septiembre	
9:00 a.m.	Inauguración de la Exposición Asociada
9:20 a.m.	Apertura del Congreso.Saludos. Intervención de: <u>María Teresa Russo</u> , presidenta de la Fundación SILAE, Italia <i>La función de la Red Silae en el escenario de la investigación mundial y las plataformas de investigación</i> Intervención de: <u>Luca Rastrelli</u> Secretario General SILAE, Italia <i>Historia y Perspectivas de la SILAE</i> <u>M. Sc. Alina Beltrán Castillo</u> Presidenta ACTAFNacional, Cuba
9:40-12.00 a.m.	Session plenaria

1:00 p.m.	Almuerzo
2:30 p.m. – 5:30 p.m.	Trabajo en comisiones
6:00 – 8:00 p.m.	Actividad de bienvenida

Miércoles 18 de septiembre

9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 - 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones Tarde libre

Jueves 19 de septiembre

9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 – 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones Tarde libre

Viernes 20 de septiembre

9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 – 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones
2:00 p.m.	Almuerzo
3:30 p.m.	Sesión plenaria Reunión de la SILAE
5:00 p.m.	Clausura del evento
6:00 p.m.	Actividad de despedida

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

	PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL				
	MARTES 17				
9:20 a.m. - 12:20 p.m.		SALA 3 PLENARIO			
1:00 p.m.	ALMUERZO				
2:30 p.m. - 5:30 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES				
SALA 3	SALA 5	SALA 8	SALA 11	SALA 9	SALA 6 SALA 10
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, Farmacognosia y Fitoquímica	Encuentro de Agrotecnologías , marketing y comercializació n de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	Farmacol ogía, Toxicologí a, clínica y aspectos regulatori os de productos naturales	Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	Pósteres electrónicos	Pósteres electrónicos Pósteres electrónicos
6:00 p.m. - 8:00p.m.	ACTIVIDAD DE BIENVENIDA				

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

MIÉRCOLES 18				
9:00 a.m. - 11:00 a.m.	SALA 1 PLENARIO			
11:00 a.m. - 2:00 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES			
SALA 3	SALA 5	SALA 8	SALA 11	SALA 9
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, FARMACOGNOSIA y Fitoquímica	Encuentro de Agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	Pósteres electrónicos
2:00 p.m.	TARDE LIBRE			
JUEVES 19				
9:00 a.m. - 2:00 p.m.	SALA 1 – PLENARIO SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO - NUSA			
2:00 p.m.	CONCLUSIÓN DE LAS SESIONES DEL DÍA - TARDE LIBRE			

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

VIERNES 20					
9:00 a.m. - 11:00 a.m.	SALA 1 PLENARIO				
11:00 a.m. - 2:00 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES				
SALA 3	SALA 8	SALA 11	SALA 5	SALA 9	
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, FARMACOGNOSIA y Fitoquímica	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Pósteres electrónicos	Pósteres electrónicos	
2:00 p.m.	ALMUERZO				
3:30 p.m.	SALA 1 – PLENARIO				
	ASAMBLEA DE LA SILAE				
5:00 p.m.	ACTIVIDAD DE CLAUSURA DEL EVENTO				
6:00 p.m.	CENA DE DESPEDIDA				

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

INFORMACIÓN GENERAL

SEDE

La sede del evento es el Palacio de Convenciones de La Habana, en cuyas instalaciones se celebrarán todas las sesiones de trabajo. Entre las facilidades generales, el Palacio cuenta con librería, tiendas de artesanía y música cubana, llamada general y llamada a los autos en el parqueo.

El acceso a sus áreas es a partir de las 8:30 a.m., y los participantes deben asistir con ropa ocasional, de acuerdo con el protocolo de nuestros eventos. No se permitirá la entrada en chancletas, short o camiseta.

OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR

El Comité Organizador radica en las oficinas 1107 y 1108, el Comité Científico esta ubicada en la oficina 1115 en la planta alta. Podrá comunicar a través de la pizarra por el 7202 6011 al 19, extensión 1107,1108 y 1115.

OFICINA DE INFORMACIÓN

Durante los días del evento funcionará el Buró de Información 1, que se encuentra ubicado en el vestíbulo principal del Palacio de Convenciones. Teléfonos 7208 0450, 7208 7558 y 7202 6011 al 19, extensiones 1210 y 1211, donde usted podrá solicitar cualquier información.

POSTA MÉDICA

La posta médica brinda servicio durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta baja, local 617, teléfono 7202 6011 al 19, extensión 617.

BUROES DE TURISMO

Los Buroes de Turismo radican en los diferentes hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMUNICACIONES

En la primera planta, próximo a la cafetería se brindan servicios de correo, llamadas internacionales, venta de tarjetas telefónicas, sellos, postales y *souvenirs*.

El Centro de Negocios del Hotel Palco dispone de facilidades para el envío de fax, acceso a Internet, correo electrónico, impresión de documentos, fotocopias y venta de periódicos en el horario de 8:30 a.m. a 5:00 p.m.

SERVICIOS GASTRONÓMICOS

Restaurante “El Bucán”, situado en la planta baja, frente a la entrada principal, ofrece servicio de almuerzo a los participantes, en el horario de 1:00 a 2:00 p.m.

Restaurante “Los Framboyanes”, ubicado en la primera planta, brinda también servicio de almuerzo entre las 1:00 a 2:00 p.m.

Snack Bars, ubicados en la primera planta, ofrecen sus servicios a partir de las 8:30 a.m., con ofertas de café, té, bebidas y alimentos ligeros.

MEDIOS AUDIOVISUALES

Las salas de conferencias disponen para las presentaciones de:

- ✓ Proyector de datos
- ✓ Computadora

Las presentaciones en CD, DVD, memorias USB y otros medios de almacenamiento masivo que acompañen los trabajos, deben ser entregados por los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada al lado del Buró de Información 1, un día antes de su presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento. No se aceptarán en las salas de trabajo.

INTERPRETACIÓN SIMULTÁNEA

El Equipo de Servicios de Traducción e Interpretación (ESTI), perteneciente al Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba, ofrece la interpretación simultánea en las salas seleccionadas por el Comité Organizador.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

PROGRAMA CIENTÍFICO

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1 PLENARIA

Moderador: Daysi Navarro Despaigne - Cuba

Moderador: Alberto Inocente Hernández - Cuba

~
24
~

9:20 a.m. **Apertura del Congreso**
Intervención del Secretario General SILAE y la Presidencia de la Fundación SILAE

9:40 a.m. **Conferencia**
Porqué en Cuba un Congreso SILAE
Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa, Cuba

10:00 a.m. **Conferencia**
Estrategia del Ministerio de la Agricultura para el desarrollo de las plantas medicinales en Cuba
M. Sc. Lisbet Avello Romero, Cuba

10:20 a.m. **Conferencia**
Estado actual internacional, regional y nacional del uso de los productos naturales
Johan Perdomo Delgado, Cuba

10:40 a.m. **Conferencia**
Cuba cooperation: twenty years of research on medicinal plants
Luca Rastrelli, Anna Lisa Piccinelli
University of Salerno, Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Moderador: Dr. Elena Ibañez- Espana

Moderador: Dr. Alberto Nunez - Repubblica Dominicana

11:00 a.m.

Conferencia

Ensayos clínicos con fito-medicamentos. Nuevas exigencias de diseño

Dr. C. Alberto Rodríguez, Cuba

~
25
~

11:20 a.m.

Conferencia

Registro y normas regulatorias

Dra. Diadelis Ramirez Figueredo, Cuba

11:40 p.m.

Conferencia

Tropical fruits by-products: A Foodomics study on their antiproliferative activity against colon cancer cells

Alejandro Cifuentes, Spain

12:00 m.

Conferencia

Estrategia de desarrollo de los productos naturales en

BIOCUBAFARMA

Dr. Rafael Gámez, Cuba

1:00 p.m.

Almuerzo

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 3

TRABAJO EN COMISIONES

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

~
26
~

Moderador: Mariateresa Russo - Italia

Moderador: Dra. Olga Echemendia - Cuba

2:30 a.m.

Conferencia

New green valorization strategies for extracting terpenoids with anti-neurodegenerative activity from agricultural by-products

Z. Suárez-Montenegro, J.D. Sánchez-Martínez, G. Álvarez-Rivera, M. Bueno, J.A. Mendiola, A. Cifuentes, E. Ibáñez
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación
CIAL (CSIC-UAM Madrid, España.

2:50 p.m.

*Evaluación farmacognóstica del *Erythroxylum minutifolium* Griseb*

Miriam Iliex Guirado López, Naylén González González, Liliana Vicet Muro Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní, Cuba

3:00 p.m.

*Contribución a la preformulación del extracto hidroalcohólico de hojas y flores de *Turnera ulmifolia* L*

Nancy de las Mercedes Berna Urbano Monteagudo Romero
Laura Isaac Crespo, Cuba

3:10 p.m.

Estudio de las plantas medicinales del mercado de la galería central del municipio de Tuluá, Valle del Cauca, Colombia

Luis Carlos Villegas Méndez.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Colombia

3:20p.m. *Plantas medicinales en el tratamiento del síndrome metabólico (SM), departamento del valle del Cauca, Colombia*
Luis Carlos Villegas Méndez
Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Colombia

~
27
~

3:30p.m. *Phytochemical study and evaluation of the antioxidant capacity of the flowers Fuchsia boliviana from Colombia*
Silva, D.A.; Castrillón, W.F.; Matulevich, J.A.; Ramos A.L.; Suarez D.F.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá Colombia

3:40 p.m. *Ethnobotanical profile of Sclerocaryabirrea Hochst. Subsp. Caffra (sond) kokwaro in Muswodi, Limpopo province South Africa*
Mabala, M. G.; Tshisikhawe, Ligavha-Mbelengwa, M.H.
University of Venda South Africa

3:50 p.m. *Traditional uses of the remarkable root bark hairs of Lannea schweinfurthii var. stuhlmannii (Anacardiaceae) by the Vhavenda, South Africa*
K. Magwede, Van Wyk, B., E.
University of Venda and University of Johannesburg, South Africa

Moderador: Osmany Cuesta-Rubio - Ecuador

Moderador: Giuseppa Di Bella - Italia

4:00 p.m. *Estudio etnomedicinal de helechos denominados “cuticuti” en Perú*
M. J. L. Cabrera, V.R.B. Quispe.
Instituto Nacional de Salud. Lima Perú

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

~
28
~

- 4:10 p.m. *Healing biospheres in ethnomedicine intangible cultural heritage proposal*
Tania Simona Re, Adine Gavazzi, Giovanni Perotti.
University of Genoa, Italy
- 4:20 p.m. *Estudio de la composición química de 5 lotes de banco de la planta marina *Thalassia testudinum**
Kethia L. González García, David Marrero Delange, Yasnay Hernández Rivera, Yulexi Acosta Suárez, Richard Gutiérrez Cuesta, Liz Bárbara Pereira Cuni, Olga Valdés I.
ICIMAR, Cuba
- 4:30 p.m. *Diseño de dos formulaciones de infusiones a base de plantas medicinales y frutas deshidratadas*
Matute, N.L.; Calderón, D.E.; Chica, L.J. Campo, M.,
Universidad Técnica de Machala Ecuador
- 4:40 p.m. *Estudio etnobotánico de plantas medicinales en un Consejo Popular de la provincia Granma*
Pérez, L.; Costa, J.; Hachavarría, Y. Universidad de Oriente
Santiago de Cuba, Granma, Cuba
- 4:50 p.m. *Estudio etnobotánico de las plantas medicinales utilizadas por la población pinareña*
Barrios, S.C.; López, M. E. R. M.Sc.
Escuela Pedagógica “Tania la Guerrillera”. Pinar del Río,
Universidad Hermanos Saiz Montes de Oca Calero. Pinar del Río.
Cuba
- 5:00 p.m. *Anti-Helicobacter pylori properties of three species of Mexican “quelites”*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Gomez-Chang, E.; Uribe, G.V.; Martínez, M.; Miranda A.; Gálvez-Mariscal, A.; Romero, I. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. México

5:10 p.m.

The referring centre for phytoterapy “cerfit”: an italian experience with medical cannabis

Tania Simona Re, Francesco Sivelli, Valentina Maggini, Eugenia Gallo, Fabio Firenzuoli. CERFIT Referring Center for Phytotherapy of Tuscany Region, Florence Italy

~
29
~

5:10 - 5:20 p.m.

DEBATE

SALA 5

ENCUENTRO DE AGROTECNOLOGÍAS, MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES, PRODUCTOS VETERINARIOS Y DE LA COLMENA

Moderador: Lisbet Avello Romero - Cuba

Moderador: Rebeca Méndez González - Cuba

2:30 p.m.

Conferencia

Desarrollo e innovación en la producción de plantas medicinales en Cuba

M. Sc. Lisbet Avello Romero, Cuba

2:50 p.m.

Deposición de Bixina y Norbixina en diferentes tejidos de ratas sanas

Murillo E y Molinar-Toribio EM

Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá.

Sistema Nacional de Investigación, Panamá.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

~
30
~

- 3:00 p.m. **Mesa redonda**
Actualidad del desarrollo agrícola de las plantas medicinales en Cuba
Rebeca Mendez; Magalis Nodarse; Imayasil Ulloa; Lérica Sánchez; Gilberto Bernal, Cuba
- 3:30 p.m. *Desarrollo integral de cinco especies medicinales destinadas al mejoramiento de la calidad de vida de la población cubana*
Lic. Leani Martínez García, Cuba
- 3:50 p.m. *Impacto científico, tecnológico y ambiental del uso del Secador Solar, CONA en plantas medicinales, Cuba*
Lic. Leani Martínez García, Cuba
- 4:10 p.m. **Mesa redonda**
Encuentro sobre especies de interés: presente y futuro GTPM ECTI Sierra Maestra Coordinadores:
Dr. Rodolgo Arencibia Figueroa,
Lic. Leani Martínez García.
ECTI Sierra Maestra, Cuba
- 4:40 p.m. *Desarrollo de las labores agrotécnicas e industriales de Sacha Inchi*
Lic. Roxana García, Cuba
- 5:00 p.m. *Agroecología y plantas medicinales en Cuba. Un camino de aprendizajes*
Dr. C. Roberto A. Caballero Grandes, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Moderador: Lérica Sánchez Díaz - Cuba

Moderador: Liset del Toro Díaz - Cuba

~
31
~

2:30 p.m. *Antiproliferative and genotoxic potential of flavonoids isolated from leaves of Chromolaena tacotana* R.M. King & H. Rob on MDA-MB-231 and PC-3 cancer cell lines

Méndez Callejas, G.; Olaya Soto, J.; Báez Espinosa, G.; Rodríguez Mayusa, J.; Torrenegra.

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá, Colombia

2:40 p.m. *Evaluación del efecto de (-)-epicatequina en la expresión de perilipinas en un modelo murino de esteatosis hepática no alcohólica inducida por dieta*

Hidalgo, E. I.; Nájera, México

2:50 p.m. *Computational study of interaction of cannabidiol analogs with CB 1 and CB 2 receptors*

Alvz, A.; Contreras, N; Pineda, R; Mercado, J; Aparicio, D; Uribe S, Ortega, M

University of Cartagena, Zaragocilla, Cartagena and GINUMED, University Corporation Rafael Nuñez. Bolívar, Colombia,

3:00 p.m. *Antihyperglycemic activity of the leaves from Annona diversifolia* afford and farnesol Calzada, F.; Valdés, M.,

CORCE Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS, México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

~
32
~

- 3:10 p.m. *Effects of Clinopodium tomentosum (Kunth) Govaerts ethanolic extract on porcine Aortic Endothelial Cells (pAECs) stability*
Tubon I Bernardini C, Zannoni A, Salaroli R, Bertocchi M, Mandrioli R., Vaca G, Quispillo J, Antognoni F, Forni M
Universidad Regional Autónoma de los Andes Ambato. Ecuador,
University of Bologna. Escuela Superior Politécnica de
Chimborazo. Riobamba, Ecuador.
- 3:20 p.m. *A preliminary study on couroupita guianensis bark: chemical characterization and biological effect on placental mesenchymal stem cells* Tania Simona Re, Rizzo Daniele; Bianchi Francesca; Ventura Carlo; Firenzuoli Fabio Bragazzi Nicola Luigi; Migoni Danilo; Fanizzi Francesco Paolo; Negro Carmine; De Bellis Luigi, Miceli Antonio.
CERFIT Referring Center for Phytotherapy of Tuscany Region, Florence, University of Bologna, Department of Experimental, Diagnostic and Specialty Medicine. Lugo (Ravenna), University of Genoa - Italy
- 3:30 p.m. *Efecto cicatrizante del aceite esencial de Mansoa alliacea (Ajos giros), en heridas por ovariectomía en Canis lupus familiaris* Sánchez Acosta, J. S.; Silupu Huachez, L. B. Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú
- 3:40 p.m. *Quantification of metals in Solanum tuberosum (papa) and Tropeolum tuberosum (cubio) in crop of the municipalities of Sibaté and Villapinzón*
Ramos O. Juan S., Celis A. Crispin, Forero Sandra, Velandia Javier, Andrade William A., Rodríguez A. Oscar E.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Pontificia Universidad Javeriana, Universidad EAN and
Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

3:50 p.m. *Preclinical study of the anti-inflammatory activity of the
ethnolic extract of the leaves of Manihot esculenta CRANTZ (yuca) in an
experimental model of acute inflammation*

Amado Cornejo, Nathalie D.; Atusparia Flores, Geraldine;
Huamán Cabrera, Maricielo V.; Méndez Pajares, Ángela; Prado
Asencios, Etty; Jurupe Chico, Hilda; Herencia Reyes, Vilma.
Universidad Ricardo Palma, Lima Peru

4:00 p.m. *Anticancer evaluation and acute toxicity of the leaves from
Annona muricata L.*

Merlin-Lucas, V.; Calzada-Bermejo, F.; Solis-Oba, A.; Ordoñez-
Razo M. Universidad

Autónoma Metropolitana -Xochimilco, Ciudad de México. Mexico

Moderador: Crispin Celis - Colombia

Moderador: Ramón Enrique Robles Zepeda - Mexico

4:10 p.m. *Efectos biológicos de los derivados del núcleo 4 oxo-tiocromanoco
sobre Lesihmania sp*

Ortiz, C.1; Vargas, E; Quiñonez, W; Echeverri López, L. F; Robledo,
S
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

4:20 p.m. *Actividad antioxidante del germinado de cuatro variedades de
Chenopodium quinoa willd “quinua” del Perú*

Aguilar, E.; Romero, M.; Velazco, C. Oré, K.;

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú

- ~ 34 ~
- 4:30 p.m. *Antihyperglycemic effect in physiological conditions and security of Fe²⁺-clinoptilolite (fz) in animal models*
Andrés Samuel Fleitas Estévez
Instituto Nacional de Angiología y Cirugía Vascular, Cuba
- 4:40 p.m. *Evaluation of the antifungal activity of ethyl acetate and n-butanol extracts from *Cladobotryum virescens**
Hernández, G.; Spengler, I.; Ramos, B.; Ortiz, Y.; Castañeda, R.F.; Sultani, H.; Arnold, N.; Westermann, B. University of Havana/Center for Natural Products Research, Facultad de Química, Havana, Cuba and Institute of Plant Biochemistry, Halle (Saale), Germany
- 4:50 p.m. *Evaluación del efecto hipoglicemiante de cápsulas de hojas secas de *Moringa oleifera* cultivada en Cuba*
Lago, V.; Almora, E.; Nguyen, D.; Dong N., Tran, P.; Bui, V.; Duong, N.; Tran. L., Monteagudo, R.; Echemendia, O., Cuba
- 5:00 p.m. *Actividad antimalárica de combinaciones de cloroquina con aceites esenciales de plantas medicinales cultivadas en la región occidental de Cuba*
Mendiola Martínez, J.; Pino, J. A.; Scull Lizama, R.; Linares Domínguez, R., Cuba
- 5:10 p.m. *Evaluación de la actividad antiherpética de extractos provenientes de hojas secas de *Moringa oleifera* cultivada en Cuba*
Raisa Monteagudo, Olga Echemendía, Vivian Lago, Ernesto Almora

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

ECTI “Sierra Maestra”

5:20 p.m. *Evaluación farmacognósticay estimación del contenido de polifenoles y flavonoides de Moringa oleífera cosechadas en Cuba*
Almora, E.; Llagó, V.; Echemendia, O.; Monteagudo, R.; González, K.; Hernández, Y.

ECTI “Sierrra Maestra”, Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR), Cuba

5:30 p.m. *Estudio de sensibilidad antibacteriana de extracto de Moringa oleífera frente a cepas de Staphylococcus aureus*

Olga Echemendía, Raisa Monteagudo,

Vivian Lago, Ernesto Almora

ECTI “Sierra Maestra”, Cuba

5:40 p.m. *Antioxidant Activity in weaned piglets by standardized water-soluble extract of Wendita calycina Leaves Staphylococcus aureus*

Francesca Sauro, Luca Rastrelli

Servizio Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare della Regione Molise.

Dipartimento di Farmacia, University of Salerno,
Via Giovanni Paolo II, 132 84084 Fisciano (SA),
Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Sala 11

DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS NATURALES

Moderador: Dra. Marian Hernández - Cuba

Moderador: M. Sc. Silvia Irenia González Rodríguez - Cuba

2:30 p.m. *Formación del químico desde lo curricular en la
temática de Productos Naturales. Pregrado y
Postgrado*

Dra. Trina Haydee García, Cuba

2:45 p.m. *Los productos naturales en la enseñanza de los
profesionales de las Ciencias Farmacéuticas y
Ciencias Alimentarias*

Dra. Raisa Mangas Marín

3:00 p.m. *Contribución de la formación de profesionales en
Ciencias Biológicas a la investigación sobre
productos naturales*

Dra. Annele Roque Quintero

3:15 p.m. *La Medicina Tradicional y Natural como
estrategia de formación del médico
contemporáneo*

Dra. Asunción Tosar,

M. Sc. Silvia Irenia González Rodríguez

3:30 p.m. *Educación de postgrado en Medicina Natural
Tradicional*

ra. Evelyn González Pla

Dra. Magaly Carrero Figueroa

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 3:45 p.m. *Experiencias en el análisis de extractos biológicamente activos ricos en polifenoles por espectrometría de masas en tándem*
Iraida Spengler Salabarría,
University of HavanaCuba
- 4:00p.m. *Plantas y algas marinas como fuentes alternativas de medicamentos antivirales*
Dra. Annele Roque Quintero, Cuba
- 4:15 p.m. *Experiencias del grupo de investigación de productos naturales del Instituto de Ciencias Farmacéuticas y de los Alimentos de la Universidad de La Habana*
Dra. Raisa Mangas Marín, Cuba
- 4:30 p.m. *Programa Nacional de Investigaciones de Medicina Natural y Tradicional*
Dr. Johann Perdomo Delgado,
Dra. Ana Margarita Toledo Fernández,
Dra. Zoraida Alea Feito, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 6

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Ruben Torrenegra - Colombia

Moderador: Teresita Di Bernardi - Argentina

2:30 p.m.

Different triterpene mixtures present anti-inflammatory properties and reduce their toxicity when they are in a plant extract

Betancur, LI; Muñoz, DL; Castaño, A; Fernando Echeverri, LF; Balcazar, N; Acín, S. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

2:35 p.m.

Hidrolizados antioxidantes de diferentes concentrados de proteína de lactosuero

Zapata, S.; Gil, J.H.; Sepúlveda, J.U.; Durango, D.L.; Cardona, K.

Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia.

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Medellín, Colombia.

2:40 p.m.

Quantification by hptlc-densitometry of *Salvia purpurea* (cav) Lamiaceae

Cuevas-Morales, C.; Zavala-Ocampo, L. M.; Llanos-Romero, R. E.; Ortiz-Mendoza, N.;

Basurto-Peña, F. A.; Ramírez-Aguirre R. A. and Aguirre-Hernández, E.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México.

2:45 p.m.

Sinergismo de la combinación del veneno del escorpión *R. junceus* con citostáticos convencionales

Arianna Yglesias Rivera, Ana Mary Sánchez Mamposo, Alexis Díaz García, Hermis Rodríguez Sánchez.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

LABIOFAM, La Habana, Cuba.

2:50 p.m.

Estudio comparativo farmacognóstico y fitoquímico del genero Prosopis (P. pallida y P. juliflora), cultivado en Ecuador

Zamora, T.; Calle, G.; Palacios, A.; Matamoros, F.; Miranda, G.

Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.

2:55 p.m.

Pharmacological evaluation of *Plectranthus scutellarioides* (Lamiaceae)

Romero-Vasquez, T.D.; Zavala-Ocampo, L.M.; Hernández-Díaz, A.F.; Carmona-Castro, A.; Basurto-Peña, F.A.; Aguirre-Hernández, E.

Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ), Oaxaca, México.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México.

3:00 p.m.

Medicinal plants of Santiago Quiotepec, Oaxaca, Mexico: Ethnobotany and Antibacterial activity

Orozco-Martínez, J.; Hernández-Delgado, C. T.; Lira-Saade, R.; Jiménez-Estrada, M.; Ávila-Acevedo, J. G.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México.

3:05 p.m.

Antimicrobial effect of some macro algae from the Veracruz Reef System National Park (SAV), México

Escartín-Alpizar, V. R.; Solórzano-Garduño, G.; Jiménez-Estrada, M.; García-Bores, A. M.; Avila-Acevedo, J. G. & Hernández-Delgado, C. T."

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Circuito exterior s/n Ciudad Universitaria.

3:10 p.m.

Anticancer Activity on Human Oral Cancer Cell Lines of Essential Oils from Leaves of *Piper rivinoides* Kunth (Piperaceae)

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Moreira, D. L.; Felisberto, J. R. S.; Ramos, Y. J.; Machado, T.Q.; Robbs, B. K.
Farmanguinhos, Rio de Janeiro, Brazil.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil.
Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil.

3:15 p.m.

Levels of Pb, Cd and As in seaweeds *Kappaphycus alvarezii* and *Kappaphycus striatus* from Palau Bidong (Malaysia)

Ariano, A.; Olanrewaju, O.S.; Velotto, G.; Genovese, A.; Guerriero, G.; Severino, L.
University of Naples Federico II, Naples, Italy
University Malaysia Terengganu, Kuala Terengganu, Malaysia.

3:20 p.m.

Diseño de una nueva suspensión farmacéutica utilizando microemulsiones como vehículo para la incorporación de ibuprofeno

Moreno, E.E.P; Alonso, J.D; Kolenyak-Santos, F.
Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Guayas, Ecuador.
Universidade Estadual Paulista (UNESP), São Paulo, Brasil.

3:25 p.m.

Evaluación de la permeación y retención percutánea del extracto acuoso de *Curcuma longa* incorporado a cristales líquidos

Kolenyak-Santos, F.; Alonso, J.D Marcos, J.D.C; Molina, X.M.V Santiago, C.R.D
Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Guayas, Ecuador.
Universidade Estadual Paulista (UNESP), São Paulo, Brasil.

3:30 p.m.

Medicinal plants utilization in the context of chinese medicine

Rivas-Vilchis, J. F.; Castañeda-Ramírez, M.S.
Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:35 p.m.

Evaluación del potencial antioxidante de diferentes hierbas aromáticas y de una bebida tradicional del Ecuador

Solano, N.E.; Zaquinaula, F.E.; Figueroa, J.G.

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.

3:40 p.m.

Arecaceas del sur del Ecuador como fuente de tocoferoles y tocotrienoles

Jara, D.V.; Figueroa, J.G.; Solano, N.E.

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.

3:45 p.m.

Efectividad de la tintura de propóleo al 4% en afecciones de la faringe y amígdalas

Castañeda A.; Chevalier P.

Hospital Clínico-Quirúrgico “Octavio de la Concepción y de la Pedraja”, Camagüey, Cuba.

Universidad de Ciencias Médicas “Carlos J. Finlay”, Camagüey, Cuba.

3:55 p.m.

Activity against the fungus *Colletotrichum lindemuthianum* by synthetic compounds structurally related with bean phytoalexins

Diego Durango, Leidy Botero, Winston Quiñones

Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia.

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

3:55 p.m.

Chemical composition of essential fruit oil of *Pittosporum undulatum* from Colombia and evaluation of its repellent activity against *Pullex irritans*

Matulevich, J.A.; Acevedo, J.L., Vargas, C.A., Bernal, T.L., Ramos, N.A., Castrillon, W.F., Silva, D.A.

Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas, Bogotá, Colombia.

Moderador: Luca Rastrelli - Italia

Moderador: Maria D'Elia - Italia

4:00 p.m.

11:25a.m.

Craft beer ageing fingerprint by using e-tongue

Di Sanzo, R. Carabetta, S. Campina, L. Fuda, G. Crea, G., Russo, M.T.

Food Chemistry SafetY and Sensoramic Laboratory, University of Reggio Calabria Calabria

4:05 p.m.

Effect of different sources of fertilizers on selected health beneficial bioactive compounds of *Topepo pepper*

Muscolo A.; Papalia T.; Settineri G.; Mallamaci C.; Attinà E.; Di Sanzo R.; Carabetta S.; Russo MT.

University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy.

4:10 p.m.

Craft beer's volatilome fingerprinting by headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry (HS-SPME-GC-QTOF/MS)

Carabetta, S.; Di Sanzo, R.; Campone L.; Fuda, S.; Piccinelli A.L.; Muscolo A.; Rastrelli L.; Russo, Mt.

University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy.

University of Salerno; Salerno, Italy.

4:15 p.m.

Aromatic fingerprint of DOC red wine from autochthonous *Gaglioppo* cultivar by a metabolomics approach using a headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry

Carabetta, S.; Di Sanzo, R.; Campone L.; Fuda, S.; Attinà E.; Rastrelli L.; Russo, Mt.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy.

University of Salerno; Salerno, Italy.

4:20 p.m.

Feasibility study on the potential of e-tongue in craft beer discrimination and nutraceutical description

Di Sanzo, R.; Carabetta, S.; Fuda, S.; Crea, G.; Russo, M.

University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy.

4:25 p.m.

Validación de bioactividad del follaje de *Bursera simaruba* sarget (almácigo)

Idalmis Acosta Morejón, Iraida Spengler Salabarría, Wilmer H. Perera Córdoba, Gloria del Barrio.

Instituto de Investigaciones Agro-Forestales, La Habana, Cuba.

Centro de Estudios de Productos Naturales, La Habana, Cuba.

Universidad de la Habana, La Habana, Cuba.

4:30 p.m.

Desarrollo y registro de un champú, una loción capilar y un talco para los pies con aceite de *Melaleuca quinquenervia*

Olga Lidia González Barreiro, MVZ Yenice Montes Martínez de la Coteria, Yudisleivy Hernández Martínez.

LABIOFAM, La Habana, Cuba.

4:35 p.m.

Aplicaciones de los mucílagos en el sector agroalimentario

Franklin A. Molina, Nahir Y. Dugarte y Mario A. García.

Universidad Técnica de Cotopaxi, Latacunga, Ecuador.

4:40 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Efectos fotoprotectores y humectantes de formulaciones cosméticas que contienen extracto *Hypnea musciformis* recolectada en el caribe colombiano

Vargas, P. A.; Rozo, G.

Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia.

4:45 p.m.

Actividad aguda y crónica de un extracto no polar de *Salvia amarissima* Ort. en ratones con diabetes mellitus 2 experimental
Solares Pascasio, J.I., Ceballos Reyes, G.M., Calzada, Fernando, Laboratorio de Investigación Integral Cardiometabólica, and Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda” Ciudad de México, México

4:50 p.m.

Extended evaluation of the acetic acid-induced writhing test

Rejón-Orantes, J. C.; Coutiño-Ochoa, S.S.; Liévano-Gómez, V.J.; Benítez-Cajica, C.; Pérez-Santiago, G.N.; Pérez de la Mora, M.

Autonomous University of Chiapas, Mexico.

National Autonomous University of Mexico, Mexico.

4:55 p.m.

Bio-guided fractionation of an extract of *Cucurbita ficifolia* bouche, and effect of some fractions on insulin secretion and GLUT-4 expression

Rosiles Alanis R. Wendoline, Mora Ramiro Beatriz, Almanza Perez Julio César; Zamilpa Álvarez Alejandro, García Macedo Rebeca.

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)-Iztapalapa, Ciudad de México, México.

Centro de Investigación Biomédica del Sur (IMSS), Morelos, México.

Unidad de Investigación Bioquímica, Centro Médico Nacional, Ciudad de México, México.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

5:00 p.m.

Intestinal anti-inflammatory and immunomodulatory activities of canthin-6-one in the 2,4,6 trinitrobenzenesulphonic acid (TNBS) induced ulcerative colitis model in rats

Karuppusamy Arunachalam, Amilcar Sabino Damazo, Eduarda Pavan, Domingos Tabajara de Oliveira Martins.

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Brazil.

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Brazil.

5:05 p.m.

Sinergismo de la combinación del veneno del escorpión *R. Junceus* con citostáticos convencionales

Arianna Yglesias Rivera, Ana Mary Sánchez Mamposo, Alexis Díaz García, Hermis Rodríguez Sánchez.

LABIOFAM, La Habana, Cuba.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Dr. Omar Malagon - Ecuador

Moderador: Luca Campone - Italia

2:00 p.m.

Tratamiento homeopático de los *Condilomas acuminados* en niños

Sandra Hernández García, Miguel Ángel Rodríguez Arencibia Aimara García Martínez, Isandra Prat Ribet, Bárbara del Rosario Hernández Bravo, Cuba

2:05 p.m.

Terapia combinada de antirretrovirales y antioxidantes en pacientes con el virus de la inmunodeficiencia humana

Lizette Gil del Valle, Rosario Gravier Hernández, Angelica Reyes, Mayelin Leal, Jorge Campos Díaz, Milena Duque Vizcaino, YusimitBermúdez Alfonso, Sirley Gonzalez, Iliana Filgueira, Zuleika Casamayor, Magnolia Lezcay Rizo, Teresa Rosell Guerra. Instituto “Pedro Kourí”, La Habana, Cuba

2:10 p.m.

Determinantes del uso irracional de las plantas medicinales y los fitoterapéuticos

M. C. Midalys Echavarria Pino

Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de La Habana

2:15 p.m.

Efecto antihemostático del extracto alcohólico de *Alliums ativum* L. combinado con warfarina en ratas Wistar

M. Sc. Miriela Betancourt Valladares, M. Sc. Genny Domínguez Montero, Dr.C. José Luis Cadenas Freixas, M. Sc. Evelia Estrada Agüero, Roberto Molina Pérez, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:20 p.m.

Efecto antibacteriano de la combinación del extracto metanólico crudo de *Carica papaya* L. (papaya) y amoxicilina

Genny Domínguez Montero, Miriela Betancourt Valladares, Evelia Estrada Agüero, José Luis Cadenas Freixas, Roberto Molina Pérez, Cuba

2:25 p.m.

Evaluación de la acción antibacterial de un jabón líquido y gel hidroalcohólico usando como activos aceites esenciales del género citrus frente a cepas implicadas en acné

Glicerio Leon-Méndez, Miladys Torrenegra-Alarcón, Rodrigo Ortega-Toro, María Claudia González, Clemente Granados-Cond, Adriana Herrera-Barros, Yuric Arrieta Pineda Corporación Universitaria “Rafael Núñez”, Universidad de Cartagena, and Center of Commerce and Services, Colombia.

2:30 p.m.

Looking for Antifungals: Examination of Natural 1, 2, 3-Susbtituted-4-Aryl-Tetralinsas N-myristoyl transferase Inhibitors

Willy Cely-Veloza, Ericsson Coy-Barrera
Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia

2:35 p.m.

Evaluación del efecto de consumo de suplementos alimenticios que contienen fibra de nopal (*Opuntia ficus-indica*) en personas que presentan sobrepeso y obesidad

Miguel Jiménez Valdés, Sergio López Ramos.
UNAM Universidad Nacional Autónoma de México,

2:40 p.m.

Anticancer activity on human oral cancer cell lines of extracts of *Piper mollicomum* Kunth (Piperaceae) from different sites of collection

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Luna, V. A.; Ramos, Y.J.; Oliveira, R. M. D.; Marinho, R. F. N.; Fonseca, E. D.; Valverde, A. L.; Machado, T.Q.; Robbs, B.K.; Moreira, D. L. Fundação Oswaldo Cruz y Universidade Federal Fluminense, RJ, Brazil

2:45 p.m.

Silkworm larvae (*Bombyx mori*) proteins in health 2. Nutraceutic benefits from chicatana ant consumption in San Felipe, Otlaltepec, Puebla

Virginia Melo-Ruiz, Tomas Quirino-Barreda, Cesar Gazga-Urioste, Susana Macin-Cabrera, Karina Sánchez-Herrera, Concepcion Calvo-Carrillo;Universidad Autónoma Metropolitana and Instituto de Ciencias Medicas y Nutricion Salvador Zubiran, México City México City

2:50 p.m.

Evaluación de la capacidad antioxidante de *Tagetes micrantha* Cav. Blanca Olivia Sánchez Villanueva, Abelardo Camacho Luis ,Maricela Esteban Méndez, Armando Ávila Rodríguez,Francisco Xavier Castellanos Juárez, Centro de Investigación en Alimentos y Nutrición, FAMEN, UJED. Durango, Dgo. Mexico

2:55 p.m.

La Medicina Natural y Tradicional en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

Dr.C. Raysa Araujo Sosa, Dr.C. MaríaAcelia Marrero Miragaya, Ing.Yoandra Salazar Luna Estudiantes de la ELACM: Brittney Zaria Tyrell, Kelda David, Shenies Rietfield, Jade Soemodihardjo

3:00 p.m.

Desarrollo y caracterización de un nutraceutico de *Curcuma longacosechada* en Cuba. Escalado productivo y evaluación de su efecto en hipolipemiente en pacientes con obesidad y sobrepeso y enfermedades crónicas no transmisibles

Tania Valdés González, Darilys Argüelles Barreto, Yamilé Valdés González, Minardo Ochoa Martínez, Silvia Falco Manso, Ana Karla García Herreiz, Ido Tatsuo, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:05 p.m.

Experiencias del uso de plantas medicinales en el proyecto para el rescate del patrimonio inmaterial de Baracoa

Carrero Figueroa, Magaly; González López, Roxana Rufins Machin, Olga Magdalena Zequeira Barrera, Ariadna Hinojosa Sabournit, Leonardo Perdomo Delgado, Johann Perdomo Delgado, Cuba

3:10 p.m.

Estudio etnobotánico en plantas medicinales de mayor uso en comunidades indígenas del departamento de Vaupés, Colombia

Magaly Carrero Figueroa, Marilda Pérez Romero, Nelson Montoya Arevalo, Euciris Guantiva Sabogal, Nubia Cruz Casallas, Johann Perdomo Delgado, Leonardo Perdomo Delgado, Leonel Castillo, Cuba

3:15 p.m.

Empleo etnomédico de dos especies medicinales en afectaciones clínicas y quirúrgicas

Eriberto Zamora Méndez, Inés Yaumara Ramos García

3:20 p.m.

La mostaza como condimento y medicamento

Lic. Leonel Castillo Martina, Lic. Milena S. Pérez Díaz, Cuba

3:25 p.m.

Las plantas medicinales como piedra angular de la Medicina Natural y Tradicional en Cuba

Evelyn Anie Gonzales Pla, Humberto Daniel López Pellón, Johann Perdomo Delgado, Cuba

3:30 p.m.

Desarrollo y perspectiva de la producción de productos naturales en los centros de producción local dispensarial

Maily Beltrán Marilda Perz, Coralina Mesa Susana Martínez, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:35 p.m.

Recuento histórico de la farmacia dispensarial de plantas medicinales

Lic. Leonel Castillo Martina, Lic. Milena S. Pérez Díaz, Cuba

3:40 p.m.

Experiencias cubanas en el reporte de reacciones adversas a productos naturales desde la Atención Primaria de Salud

Ana Karelia Ruiz Salvador, Cuba

3:45 p.m.

Evidencia científica del caisimón de anís

Lic. Alina Sagrera Quesada

3:50 p.m.

Acciónanalgésica, anatiséptica y antiinflamatoria de dos plantas medicinales en afectaciones bucales

*Dra. Maribel Rosales Perz, Dra. Maritza Carrera Figueroa,
Dra. Magaly V. Carrero Figueroa, Dra. Sobeida Obrera Laborde*

3:55 p.m.

Plantas medicinales de mayor empleo en los pacientes con síndrome metabólico. Experiencias de 15 casos

*Dra. Gladys Yailin Cedeño Garcés, Dra. Maribel Rosales Pérez,
Dra. Cristina Cisneros Vázquez*

Moderador: Angela Veloza - Colombia

Moderador: Juan Carlos Sepúlveda - Colombia

4:00 p.m.

Empleo de suplementos nutricionales originarios de plantas medicinales en pacientes con tratamientos rehabilitadores

Regla Gutiérrez, Joaquina GómezPeire, Suria López Foncesa

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

4:05 p.m.

Acciones independientes de enfermería con productos de plantas medicinales en pacientes ingresados

Suria López Fonseca, Regla Gutiérrez, Joaquina Gómez Peire

4:10 p.m.

Efecto de los parches de *Arnica* en el paciente politraumatizado

Cristina Cisneros Vázquez, Maribel Rosales Pérez, Midalys Gracial Serrano

4:15 p.m.

Beneficio del uso de plantas medicinales en pacientes en la tercera edad

Julia Madeline Feife, Magaly Carrero Figueroa

4:20 p.m.

Evaluación clínico-terapéutica de pacientes con catarro común con el uso de las tabletas de orégano francés

Yolanda Rodríguez Cambara, Midalis Gracial Serrano, Joaquina Gómez Peire

4:25 p.m.

Empleo de las plantas medicinales en el Hospital Clínico-Quirúrgico “Dr. Luis Díaz Soto”

Yanin Ortiz Collazo, Mabel Loaces Arguelles, Juan A. MarínPreval, Miladys Gracial Serrano. Hospital Clinico Quirurgico "Dr. Luis Diaz Soto", La Habana Cuba

4:30 p.m.

Cambios hemoquímicos en pacientes con trastornos metabólicos, tratados con *Moringa oleífera*

Danersy González Rosales, Anisia Rojas Corvea, MidalisGracial Serrano, Maribel Rosalez Pérez

4:35 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Evaluación del índice ozonofagocitario en el paciente quemado tratado con *Aloe vera*

Lic. Marisol Díaz Gálves, Myreyda Rodríguez Acosta, Idelis Castellanos Puerto

4:40 p.m.

Eficacia del tratamiento multidisciplinario con empleo de tintura de ajo en la obesidad mórbida

Dra. Norileiny Lugones Clavero, Yiraida Castro Díaz, Amaury Ledon Casal

4:45 p.m.

Sustancias que expulsan el factor patógeno de la superficie. Revisión bibliográfica

Omar Morejón Barroso, Elohilda Cruz Jiménez

4:50 p.m.

Beneficio de la *Cúrcuma longa* siguiendo criterios de medicina tradicional asiática

Dra. Yojany J. Díaz Payá, Dra. Eva Castro Murillo, Dr. Yolaine Lovio Nodarse

4:55 p.m.

Romerillo (*Bidens pilosa*) en el tratamiento de úlceras traumáticas de la mucosa oral

Sandra Montero Rodríguez, Roidis Duarte Pereira

5:00 p.m.

Efectividad de la *Pluchea carolinensis*, L. en el tratamiento de la estomatitis aftosa recurrente

Rosa María Guerra Betancourt, Miraima Rico Chapman, Katerine Guerra Betancourt, Eloisa Palomino Carmenate, Keyla Capote Pereda, Lisandra Ávila Rodríguez

5:05 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Experiencias de la aplicación de plantas medicinales en el
Balneario de Santa María del Rosario

Dra. Carmen Ramos Noa, Dr. Carlos Rivero, Dra. Gilsa Cabrera Leal

5:10 p.m.

Acción farmacológica diurética de productos naturales

Leonardo Hinojosa, C. Marlene Colas

5:15 p.m.

Inclusión de los productos naturales de plantas medicinales en los
protocolos de tratamiento en Instituto de Gastroenterología

Evelyn A. González Pla, Teresa Becerra Silva, Mirna Quintero Díaz

5:20 p.m.

Aplicación de técnicas terapéuticas en el consumo del tabaco

M. Sc. Hilda Esther Silva Darcourt. FCMH: Salvador Allende. Cuba

5:25 p.m.

Where are we going medicinal plants?

Capasso R.,

Department of Agricultural Sciences, University of Naples, Italy

5:30

Intervención Educativa en adolescentes de S/B para promover la
prevención del consumo de sustancias adictivas.

Hilda Esther Silva Darcourt, Vilma Acosta Morales FCMH: Salvador Allende. Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 10

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Dr. C. Iraida Singler Salabarría - Cuba

Moderador: M. Sc. Carlos A. Rodríguez Ferrada - Cuba

2:00 p.m.

Estrategia para el empleo de plantas medicinales en situaciones de desastres

Milagros Meking Guerra, Alain Sondon González, Bárbara R. Angulo Wong, Eva Apodaca, Lisvany Consuegra León

2:05 p.m.

Protocolos de tratamiento con asociación de plantas medicinales con efecto analgésico y modalidades de tratamiento de la medicina natural y de rehabilitación física

Tahimi Gavilán, Harol Noa, Giralda Belet, Gemas Salas Cruz, Manuel Hernández Arteaga

2:10 p.m.

Determination of antifungal efficiency of the aqueous extract of Sospó flower (*Pseudobombax Ellipticum*) in the fungi *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus fumigatus* and *Candida albicans*.

Ramírez. L. F, Bárcena V. G. G. ; Ramírez. H. J. , Rejón O. J. D. C.

Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Atlixco, Puebla y Universidad Autónoma de Chiapas, Mexico

2:15p.m.

Análisis del aceite esencial de hojas de *Salmea scandens*, una especie con potencial antimicrobiano y antiinflamatorio

García Sánchez, E.; Maciel Amador, O.; Solano Gómez, R.; Lagunez Rivera, L. Instituto Politécnico Nacional, Oaxaca México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:20 p.m.

Isoflavonoids in soybean sprouts treated with elicitors

Gómez Karen; Durango, D.L.; Gil, J.H.; Marín, J.C.

National University of Colombia, Colombia

2:25 p.m.

Actividad aguda y crónica de un extracto no polar de *Salvia amarissima* Ort. en ratones con diabetes mellitus 2 experimental

Solares Pascasio, J.I., Ceballos Reyes, G.M., Calzada, Fernando, Laboratorio de Investigación Integral Cardiometabólica, and Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda” Ciudad de México, México

2:30 p.m.

Sinapis alba L. antimicrobial activity against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*

Rodríguez Aguirre, O.E, Camacho Carrillo, M.A; Arias-Palacios, J.

Pontificia Universidad Javeriana Bogotá Colombia

2:35 p.m.

Quantification of metals in soils of the high and medium basin of Río Bogotá

Rodríguez A. Oscar E., Andrade B. William A., Pombo Luis M., Celis A. Crispin, Forero Sandra, Velandia Javier, Díaz L. Fabio E.

Universidad “El Bosque”, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad EAN, Universidad Santo Tomas, Bogotá-Colombia

2:40 p.m.

Assessment of antimicrobial activity of extracts of *Diplostephium* phylloides and *Diplostephium revolutum* by the method of plates and wells

Rodríguez Aguirre, O.E; Peña Carranza, L.; Torres Niño, N.P.1; Arias Palacios, J.C.

Pontificia Universidad Javeriana and Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:45 p.m.

Effects of obex in overweight and obese subjects with or without impaired fasting glucose: a pilot study

Eduardo Cabrera Rode, Janet Rodríguez, Aimee Álvarez, Ragmila Echevarría, Antonio Darwin Reyes, Ileana Cubas Dueñas, Silvia Elena Turcios Tristá, Oscar Díaz Díaz. National institute of Endocrinology, Havana, Cuba

2:50 p.m.

Evaluation of the antimicrobial activity of *Rosmarinus officinalis* & *Eucalyptus globulus* essential oils from Perú

María Cecilia Alegría Arnedol, Clara Figueroa Cornejo, Rita Jaqueline Cabello Torres, Raúl Porturas Olaechea, Karina Ccapa Ramirez. National Agrarian University, La Molina Lima, Perú

2:55 p.m.

Immunomodulator effect of berberine in human and mice cells

Quintero Vargas, Jael; Teresa de Jesús Valencia, Rivera D.E.; GerardoValenzuela J.A.; Contreras Encinas, A.A.; Chaidez Beltrán, M.A.; Flores Mendoza, L.K.; Gálvez Ruiz, J.C., University of Sonora, Department of Health Sciences, México

3:00 p.m.

Chemical Diversity in Essential Oils from Leaves of Four *Piper* species from High Altitude Area in Southeastern - Brazil

Costa Oliveira, C.; Ramos, Y. J.; Moreira, D. L. Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, R. J., Brazil

3:05p.m.

Antioxidant and antifungal activity of *Usnea*

Oscar E. Rodríguez A. Dayanna Cabra Gacha, Luis M. Pombo. Universidad distrital Jose Celestino Mutis, Universidad Juan N. Corpas, Universidad El Bosque, Bogotá Colombia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:10p.m.

Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos hidroetanólicos de cinco plantas medicinales del norte del Perú sobre microorganismos de importancia estomatológica

Ruiz Barrueto, M.A.; Enoki Miñano, E.R., Perú

3:15 p.m.

In vitro analysis of the association of antimicrobial agents with (+) - α -pineno against *Staphylococcus aureus*

Farias, T. C. Amaral, F. L. E.; Brito, R. C.; Ferrerira S.B.

Federal University of Campina Grande Paraíba, Brazil

3:20 p.m.

Vascular activity of *Cymbopogon citratus* leaf tincture

Galán, L.; Fontes, E. A. Laboratorio de Electrofisiología Básica, Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Cuba

3:25 p.m.

Phytochemical study and hypolipemiant effect of *Bidens odorata* Cav.

Hernández Sánchez, K.M.; Vargas Díaz, Ma. Elena; Garduño Siciliano, Leticia, Departamento Farmacia Instituto Politécnico Nacional. Hidalgo, México

3:30 p.m.

Evaluation of the antifungal effect of the leaf extract of Sospó flower (*Pseudobombax ellipticum*) for fungi: *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus fumigatus* and *Candida albicans*

Torrentera, H. D. N. , Bárcena, V.G.G , Ramírez, H. J., Rejón, O. J. D. C., López, V. L. A. Instituto Tecnológico Superior de Atlixco Atlixco, Puebla, Universidad Nacional Autonoma de Chiapas, Mexico

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:35 p.m.

Evaluation of the antifungal activity of the extract of the *Acacia cornigera* plant (ergot)

Rojas, M. A. L.; Bárcena, V. G. G.; Ramírez, H. J.; Nava, M. L.

Instituto Tecnológico Superior de Atlixco y Prolongación Heliotropo Atlixco, Puebla. Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza, Venustiano Carranza, Puebla.

3:40p.m.

Evaluación genotóxica del D-005 mediante el ensayo de la morfología de la cabeza de espermatozoides en ratas

Gutiérrez, A. Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.

Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba

3:45 p.m.

Evaluación genotóxica del D-005 en el ensayo de micronúcleos en médula ósea de ratas

Gutiérrez, A.; Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.

Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba

3:50p.m.

La agricultura y el uso de productos y medicinas naturales para el mejoramiento de la salud y la calidad de vida, como libertad del hombre

Mercedes García Núñez, Belkis León Arencibia, Reina Leiva Consuegra, Maira Quijada González, Yanelda Mendoza López

3:55p.m.

Isolation and characterization of *Siparuna echinata* (Kunth) A. DC of the province of Loja

García, J.; Gilardoni, G.; Cartuche, L.; Cumbicus, N.; Morocho, V.

Universidad Técnica Particular de Loja. Ecuador

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Moderador: Giuseppe Castaldo - Italia

Moderador: Silvia Quesada - Costa Rica

4:00p.m.

Efecto tóxico de alcaloides indólicos contra larvas de *Aedes aegypti* el mosquito vector del dengue

Pájaro González, Yina; Cabrera, Julián; Díaz Castillo, Fredyc; Oliveros, Andrés; Quiñonez Fletcher, Winston

Universidad de Cartagena Colombia

4:05

Utilización de una infusión de membrana interna de la molleja de *Rhea pennata pennata* como digestivo

Uribe, K. A.1 Lizazú, Z., Beltramino, J.B.

Escuela Agropecuaria Provincial Santa Cruz Argentina

4:10

Evaluation of the antimicrobial efficiency of cornezuelo extract (*Acacia cornígera*).

Piscil. G. P., Bárcena. V.G.G, Ramírez. H. J., Nava. M. L

Instituto Tecnológico Superior de Atlixco and Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza Puebla, Mexico

4:15

Sustainable nutrition and sustainable global society

Ramos Lalupú, Ysabel, Ucss. Peru

4:20 p.m.

The *n*-butanol extract obtained from the inner bark of *Tabebuia rosea* (Bertol) DC in combination with apicidin induces apoptosis in leukemia cells

Veloza, Luz; Guerrero, N.Y.; Sepúlveda, J.C.

Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Tecnologías, Colombia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

4:25p.m.

Panel

Nutrición humana

Coordina: Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu

Temas

- Una mirada contemporánea al campo de la nutrición humana
- Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu
- Alimentos funcionales
- Dr.C José Luis Rodríguez
- Regímenes especiales
- Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu
- Estudios nutricionales
- M. Sc. Danae Pérez
- Utilización de Moringa oleífera
- Dr. C. Concepción Campa

5:15 p.m. Encuentro de los oyentes de Radio Enciclopedia del programa *Un secreto para ti*

Zoila Adela Menéndez Cervera
Profesora jubilada del Instituto Superior de Arte (ISA), Diplomada en Psicología y Pedagogía del Arte

5:30 p.m.

Debate

6:00 p.m.

Coctel de bienvenida

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1 PLENARIA

Moderador: Dr. C. Zuleica Casamayor - Cuba

Moderador: Dr. C. Larisa Pacheco - Cuba

9:00 a.m.

Conferencia

Secado con tecnología solar

Georg Humber, Austria

9:20 a.m.

Conferencia

*Alimentos inocuos para una alimentación
saludable: un reto para la sociedad actual*

María Isabel Lantero Abreu, Cuba

9:40 a.m.

Conferencia

*Tendencias en el uso de los probióticos en la
salud humana*

C. René Tejedor Arias, Cuba

10:00 p.m.

Conferencia

*Molecular diversity and biological activities of
kaurane diterpene*

De Tommasi Nunziatina

*Dipartimento di Farmacia University of
Salerno, Italy*

10:20 p.m.

Conferencia

*Food volatile fingerprinting by
biomimetic system and headspace
solid-phase microextraction and gas*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry (HS-SPME-GC-QTOF/MS)

Russo, Mariateresa,
Focuss Lab, University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy.

10:40 a.m.

Conferencia

Capacidad antioxidante de los alimentos como contribución a una alimentación sana

José Luis Rodríguez, Cuba

11:00 a.m.

Conferencia

Actualidad y desarrollo de la apicultura en Cuba

Ing. Lázaro Bruno García, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

TRABAJO EN COMISIONES

SALA 3

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

Moderador: Celia Hung del Toro - Cuba

Moderador: Zoe Lemus Rodríguez - Cuba

11:00 a.m. *Perfil lipídico de la ancestral semilla de maní del inca extraída por proceso no térmico del cantón San Vicente, Manabí, Ecuador*
Romero, Luis Eduardo; Valdiviezo, Carlos Jefferson; Bonilla, Stefanie Michelle; Morales, María Jose .Universidad de Guayaquil Ecuador

11:10 a.m. *Phytomodulatory hydrogel based in laticifers proteins from Calotropis procera and plant hemicelluloses as an alternative natural product for wound healing*
Vasconcelos, M. S.; Goebel, T.F.S.; Paiva, Y.T.C.N.; Rangel, G.F.P.; Amaral, J.L; Figueiredo, I.S.T.; Tomé, E. S.; Sousa, F.D.; Moreira, R.A.; Alencar, Ramos, M.V. Federal Institute of Education, Science and Technology, Ceará Brazil

11:20 a.m. *Antidiabetic effects of Annona diversifolia Safford (Annonaceae) α -glucosidase inhibition, SGLT cotransporter inhibition and insulin secretion*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- Valdés Guevara, M.; Calzada Bermejo, F.;
Mendieta Wejebe, J.
Unidad de Investigación Médica en
Farmacología y Instituto Politécnico Nacional.
Mexico City, Mexico
- 11:30 a.m. *Characterization of oleoresin extracted from
tomato waste using carbon dioxide in sub and
supercritical conditions*
Romano, R. ; Aiello, A. ; Pizzolongo, F.; Masi, P.;
University of Naples Federico II, Italy
- 11:40 a.m. *The local utilization profile of sclerocarya birrea
(Marula) in Muswodi, Limpopo province, South
Africa*
Mabala, M.G.; Tshisikhawe, M.P.; Ligavha
Mbelengwa, M.H. University of Venda, South
Africa
- 11:50 a.m. *Componentes de la diversidad biológica
empleados por las familias manabitas en la
medicina natural y tradicional*
Jiménez, A.; Tapia, M. V.; Rosete, S.;Rodríguez,
R. Universidad Estatal del Sur de Manabí,
Jipijapa, Ecuador
- 12:00 m. *Traceability of Mediterranean dried figs using
mineral composition*
Di Bella, G.; Potortì, A. G.; Lo Turco, V.; Dugo, G.
University of Messina, Italy
- 12:10 p.m. *Estudio fitoquímico preliminar de las hojas de
Yawar Panga (Aristolochia cf. caulifloraUle.)*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- Rojas, L. Córdor, E., Reyna, V. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:20 p.m. *Flavanones and flavones from leaves of Chromolaenatacotana (klatt) R.M. King & H. Rob and determination of its antioxidant activity*
Rubén D. Torrenegra, Gina Méndez, Leonardo Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá Colombia Bogota, Colombia
- 12:30 p.m. *Aplicación de la caléndula en la alveolitis*
Libia Lezcano Faura, Yaite Gonzales Rodríguez, Maricela González Domínguez, Cuba
- 12:40 p.m. *Optimización de las condiciones de hidrólisis para la producción de un hidrolizado antioxidante de proteínas de lactosuero*
Zapata, S.; Gil, J.H.; Sepúlveda, J.U.; Durango, D.L.; Cardona, K.
Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia
- 12:50 p.m. *Flavonoids and ellagitannins characterization, antioxidant and cytotoxic activities of Phyllanthus acuminatus Vahl*
Quesada, S.; Azofeifa, G.; Navarro, M.; Moreira, I; Arnáez, E.; Vargas, F.; Alvarado, D.; Chen, P.
University of Costa Rica.
- 1:00 p.m. *Utilidad de las investigación etnomédicas para el uso seguro y eficaz de los productos herbarios*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

García Mesa, M.T., García Lazo, G.Lauzant Díaz, E., Díaz Batista, A.Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba

1:10 p.m. *Evaluación del posible efecto irritante del gel de corteza de rizophora (mangle rojo 75 %).*

I. Esquivel Moynelo, G. García Simón, Maité Casanova Orta, R. Medina López, M. I. Justiz Nicot, Hospital “Dr. Luis Díaz Soto”. La Habana

1:20 p.m. *Soberanía alimentaria de los WAYUU: factores, mecanismos adaptativos y alertas tempranas asociadas al consumo tradicional de alimentos nativos*

Moreno, M. I.; Rosado, J. R.Universidad “La Guajira”, La Guajira, Colombia

1:30 p.m. *Uso tradicional de plantas medicinales como antiasmáticas y anticatarrales en el municipio Camajuaní*

U. Monteagudo Romero, E. Flores Acosta, T. Mansanas Pestana, Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní

1:40 p.m. *Pistacialentiscus: a natural source of bioactive molecules for the treatment of 19 diabetes and inflammatoryrelated disorders*

Djebbar Atmani, Dina AtmaniKilani, Saliha Remila, Meriem Rahmani Berboucha. Université de Bejaia, Algérie

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:50 p.m. *Estado actual y perspectivas del empleo de las plantas medicinales en la provincia La Habana en su 500 Aniversario*
Ricardo Cortes Salazar, Cuba
- 2.00 p.m. *Antitumor effect in vitro and in vivo against a murine mammary adenocarcinoma model was induced by Rhopalurus junceus scorpion venom.*
Yglesias-Rivera, A, Díaz-García, A, Ruiz-Fuentes, JL, Frión-Herrera Y, Riquenez-Garlobo Y, Rodríguez-Sánchez H. (LABIOFAM), Havana, Cuba, Tropical Medicine Institute “Pedro Kouri”, Havana, Cuba.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 5

ENCUENTRO DE AGROTECNOLOGÍAS, MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES, PRODUCTOS VETERINARIOS Y DE LA COLMENA

Moderador: Ing. Alina Beltrán Castillo - Cuba

Moderador: Dr. M. V. Boris Serrano - Cuba

SIMPOSIO

11:00 a.m. *Beneficios de las especies Moringa oleífera, Morera alba, Titonia diversifolia y tratylia en la salud animal y calidad de los alimentos producidos para el consumo humano. Uso de plantas medicinales para patologías en animales*

Coordina: Dr. M. V. Boris Serrano

12:00 m. **Conferencia**
Los productos de la colmena: una alternativa en cosmética natural
Dr. C. Patricia Pérez Ramos

12:20 p.m. **Conferencia**
El protagonismo de los animales en la farmacopea Wayuu
Rosado, J. R.; Moreno, M. I.
Universidad de La Guajira, “La Guajira”
Colombia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40 p.m. *Zeolitas. Su utilidad en la alimentación de las aves ornamentales*
Beatriz Hugues Hernandorena, Miguel Torres López, Martha Velázquez Garrido, Maylin Laurel Gómez, Marielis Lemus García,
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”
- 12:50 p.m. *Zeolitas. Su utilidad en el tratamiento de las enfermedades dérmicas y óticas de los animales afectivos*
Beatriz Hugues Hernandorena, Milagros Morales Vargas, Isabel Cabazas Zubieta, Martha Velázquez Garrido, Maylin Laurel Gómez, Marielis Lemus García, Lisandra Martínez Manrique, Presidenta de la Sociedad Cubana de Clínica y Cirugía Veterinaria. Asociación Cubana de Medicina Veterinaria
- 1:00 p.m. *Zeolitas. Su utilidad en el tratamiento de las heridas quirúrgicas en las perras*
Beatriz Hugues Hernandorena, Miguel Torres López, Martha Velázquez Garrido, Maylin Laurel Gómez, Cosme Zulueta Montero, Maislen Hurtado Martínez, Lisandra Martínez Manrique, Asociación Cubana de Medicina Veterinaria
- 1:10 p.m. *Tintura de guayaba en el tratamiento de cerdos con síndrome diarreico*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Bárbara Yaislyn Ortíz Hurtado, Leonel Lazo Pérez, Departamento de Agronomía, Universidad de Cienfuegos. Cuba

1:20 p.m. *Trofoterapia según la medicina tradicional asiática*
Dr. Marcos Díaz Mastelaris, Cuba

1:30 p.m. *Necesidades de investigación y estrategias educacionales para la integración de la fitoterapia a los servicios de salud*
Milagros García Mesa, Lerida Acosta de la Luz, Ioanna Martínez Hormaza, Cuba

1:40 p.m. *Influencia de la pulsatilla nigricans y calcárea carbónica aplicadas en el pienso en la producción de huevos en ponedoras*
Alexey Lázaro Lara Álvarez, Jesús Vivanco Puyada, Filiberto Mohar Hernández, Manuel Colas Chávez,
Universidad Agraria de La Habana, Cuba

1:50 p.m. *Physicochemical and bioactive properties of twenty honey samples from various floral originis from Guerrero Mexico*
Avila C.L.P.; Marroy, G. J. L., Milian, V.A., Bello Martínez, J.
Universidad Autónoma de Guerrero, México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Moderador: M. Sc. Sirley González Laime - Cuba

Moderador: M. Sc. Idelsis Esquivel Moynelo - Cuba

11:00 a.m. *Aporte a la Medicina Natural y Tradicional cubana, experiencia multidisciplinaria por más de 15 años*

M.L. Prede, D. Navarro, M. Hernández, A. Paret, A. Mancebo, L. Galán, D. Fuentes, S. Cordero, Cuba

11:40 a.m. *The functional jelly rich in bioproducts.*

Gazal, R.M.B.; Vasconcelos, M. S.; Felix, A. K. N.; Almeida, V. O.; Moreira, R. A.
Federal Institute of Education, Science and Technology, Ceará Brazil.

11:50 a.m. *Contenido de ácidos grasos del aceite de los frutos, semillas y pulpa de la palma Syagrus romanzoffiana*

Roxana Vicente Murillo, Víctor L. González Canavaciolo, Eduardo A. Rodríguez Leyes, Roxana C. Sierra Pérez, Ángela T. Leiva Sánchez, Dayana Tamame Tirado, BIOCUBAFARMA, La Habana

12:00 m. *Challenges of innovation in Brazilian herbal medicine: a study on the development of national patents*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- Frickmann, F. S. Vasconcellos, A. G.; Santos, S. S.
Universidade Federal do Amazonas (UFAM),
Brazil
- 12:10 p.m. *Flavonols and antioxidant activity of Fumana thymifolia*
Laraoui, H.; Benkhaled, M., Haba, H.; Long, C.,
Université de Batna, Algérie. CNRS-Pierre Fabre
Toulouse, France.
- 12:20 p.m. *Determinantes del uso irracional de las plantas medicinales y los fitoterapéuticos*
Midalys Echavarria Pino,
Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad
de La Habana
- 12:30 p.m. *Las especies exóticas invasoras y sus propiedades: experiencia en la Estación Experimental de Plantas Medicinales*
María Magdalena Rivera Amita, Franciss Brown
Smith, Masgloiris Milanés Figueredo,
Isabel Echavarría Sosa, Estación Experimental
de Plantas Medicinales "Dr. Juan Tomás Roig",
Artemisa. Centro de Investigación y Desarrollo
de Medicamentos (CIDEM)
- 12:40 p.m. *Neoplasia intraepitelial cervical, en mujeres menores de 25 y hasta 30 años. Tratamiento con MNT*
Yamilé Torres Gómez, Teresita Montero
González, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:50 p.m. *Producción de acetato de lupeol a partir de un cultivo de células en suspensión de Cnidoscolus chayamansa*
Pérez-González, M. Z.; Román-Guerrero, A.; Jimenez-Arellanes, M.A.; Cruz-Sosa, F.
Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)-Iztapalapa, Ciudad de México, México.
Unidad de Investigación Médica en Farmacología, Hospital de Especialidades, Ciudad de México, México.
- 1:00 p.m. Citotoxicidad y actividad leishmanicida de diterpenos tipo ent-beyerenos
Murillo, Jilmar; Andrés Robledo, S.; Escobar, G.; Quiñones, W.
Universidad de Antioquia, Medellin Colombia
- 1:10 p.m. *Phytoconstituents, antioxidative and anti-inflammatory effect of extracts of Malachra alceifolia Jacq leaves from the Colombian Caribbean region Mercado*
Mercado Camargo, J.; Cervantes-Ceballos, L.; Gómez-Estrada, H., University of Cartagena, Bolivar, Colombia
- 1:20 p.m. *Actividad antimicrobiana y composición química del extracto hexánico de las hojas y tallos de Croton micradenusurb*
Payo Hill Armando Luis; Marrero Delange, David; Spengler Salabarría, Iraida Echemendía Arana, Olga Alicia, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:30 p.m. *Flavonoids in inflorescences of Chromolaena tacotana (klatt) R.M. King & H. Rob and evaluation of its inhibitive activity of free radicals*
Rubén D. Torrenegra, Gina Méndez,
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá, Colombia
- 1:40 p.m. *Actividad antioxidante del germinado de cuatro variedades de Chenopodium quinoa willd “quinua” del Perú*
Aguilar E., Romero M., Velasco C., Ore K.
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho Perú
- 1:50 p.m. *Enrichment of apple juice with bioactive compounds from selected plant materials and their by-products*
Gil, K. A.; Nowicka, P.; Wojdyło, A.; Tuberoso, C.
I.G. University of Cagliari and University of Environmental and Life Sciences, Wroclaw, Poland
- 2:00 p.m. *Modelado molecular de la interacción de cardenólidos de la planta medicinal Asclepias subulata con la mutante HP53-Y220C*
Ignacio Valenzuela-Chavira, Salvador Meneses-Sagrero, Aldo A. Arvizu-Flores, Carlos Velázquez, Ramón E. Robles-Zepeda
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2.10 p.m. *Participación del núcleo sptal lateral en el efecto atidesesperanza del extracto metanólico de Argemone mexicana y Verbesina persicifolio*
Olguín Guerrero, M.C.; López Rosas, C.A.;
Camacho Pernas, M.A.; Torres Pelayo, V.R.;
Alcántara López, M.A.; Saavedra Vélez, M.V.
Centro de Invesatigaciones cerebrales.
Universidad Veracruzana. Veracruz Mexico

SALA 11

DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS NATURALES

Moderador: Dr. C. María Isabel Lantero - Cuba
Moderador: Dra. Magaly Carrero Figueroa - Cuba

11:00 a.m. **Mesa redonda**
Procesos de producción en el CPL de Pinar del Río
Coordina:
Dr. Carlos Callava
Lic. Odalis Lorenzo Morejón
Lic. Neisa Quintana Dovalés

11:40 a.m. *Aceite de hígado de tiburón del litoral norte de Cuba como ingrediente activo en el desarrollo de formulaciones farmacéuticas*
García, C. M., Fernández, M. Castiñeira, M.,
Martínez, V., Nogueira, A., de la Paz, N., Sanz Y.
Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos (CIDEM), BIOCUBAFARMA, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:00 m. *Evaluación de la monografía de control de calidad del polvo obtenido de las hojas de la Guarea guidonia L.*
Urbano Monteagudo Romero, Aymet María Morrell Triana, María Elisa Jorge Rodríguez, Sectorial de Salud Municipal de Caibarién, Cuba
- 12:10 p.m. *Estudio de diferentes flujos tecnológicos de obtención de aceite de Moringa oleífera por presado en frío*
Mavy Sarduy Zerquera, Concepción Campa Huergo, Orlando Peñate, Ricardo Rodríguez López, José Luis Terrero Fernández, Olga Lidia Acevedo Torres, Vivian Lago Abascal, Raisa Monteagudo Borges, Ernesto Almora Hernández, Olga Echemendía Arana, Proyecto Moringa, ECTI Sierra Maestra Cuba
- 12:20p.m. *Determinación simultánea de vitaminas A y D, por CLAR/DAD, en el aceite de hígado de tiburón*
Pérez, J. A.; García, C. M.; Fernández, M.; Castiñeira, M.
Centro de Inmunoensayo (CIE), BIOCUBAFARMA, Cuba
- 12:30 p.m. *Formulación y evaluación de infusiones de hojas de Moringa oleífera (moringa) e Hibiscus sabdariffa (flor de Jamaica)*
Campo, M.; Burgos, K. A.; Reyes, M. G.; Matute, N. L.; Cuesta-Rubio, O; Cun, J. V.; Márquez, I; Jaramillo, C. G. Universidad Técnica de Machala. Machala, Ecuador

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40 p.m. *Composiciones farmacéuticas obtenidas a partir de Alternanthera sessilis (L) r.br. para el tratamiento de la psoriasis y su procedimiento de preparación*
Salas E., Cuéllar A., Gastón, S., Wilma García Garay, Cuba
- 12:50 p.m. *Retórica de la actividad del laboratorio de producción de medicina natural de Camajuaní*
Urbano Monteagudo Romero, Eliney Flores Acosta, Teresa Mansanas Pestana,
Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní
- 1:00 p.m. *Cuban endemic tabebuia sp. as source of development of antitumor and antiinflammatory drugs*
Sánchez Perera, L.M.; Regalado Veloz, A.I.; Hernández Méndez, S.; Rodríguez Perdomo, Y.; Carvalho, J. E.; Foglio, M. A.; Tasca de Góiz Ruiz A.L., National Center of Animal and Vegetal Health, Mayabeque, Cuba. UNICAMP São Paulo, Brasil
- 1:10 p.m. *Estabilidad físico-química, química y microbiológica de extractos de hojas de Azadirachta indica A. Juss*
Pérez, L.; Diego, D.
Universidad de Oriente Santiago de Cuba y MINSAP, Holguín, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Self-emulsifying drug delivery systems for improving the oral bioavailability of bioactive phytochemicals*
Sánchez - Zúñiga, K; Arnáez-Serrano, E; Gómez-González, J.C; Calvo-Castro, L.
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica
- 1:30 p.m. *Comparative study of essential oils extracted from *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng. leaves using microwaves and hydrodistillation*
Miladys Torrenegra Alarcón, Glicerio Leon Méndez, Rodrigo Ortega Toro, Nerlys Pajaro Castro, Clemente Granados Conde, Adriana Herrera Barros. Corporación Universitaria “Rafael Núñez”, Universidad de Cartagena, and University of Sucre, Colombia.
- 1:40 p.m. *Serious adverse reactions to phytodrugs in primary health care. Cuba, 2007-2017*
Ruiz, A. K.; García, A. J.; Furones, J.A.; Alfonso, I.; Jiménez, G.; Sánchez, L. I.
Faculty of Medical Sciences “Calixto García”
University of Medical Sciences of Havana, Cuba
- 1:50 p.m. *Potencial demopreventive and therapeutic effect of cynaropicrin a sesquiterpene lactone from *Centaurea drabirfolia* sm. SUBSP, DETONSA (BORNM). Wagenitz*
Carmen Formisano, Daniela Rigano, Carmina Sirignano, Giuseppina Chianese, Orazio

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2.00 p.m.

Taglialatela-Scafati, De Cicco, Ercolano G,
Ianaro A. University of Naples “Federico II Italy
*Análisis físico, químico y enantiomérico del
aceite esencial de la planta Lepechinia
betonicifolia (Lam.) Epling de la provincia de
Loja.*

Montesinos José Gonzalez Salome,
Universidad Tecnica Particular de Loja
Ecuador

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Ing. Magaly Nodarse Pacheco - Cuba

Moderador: Lic. Leanni Martínez - Cuba

11:00 a.m.

Importancia de las semillas y vías de reproducción efectivas de las especies medicinales

Rebeca Méndez González, Mayelín Santana Mena, Cuba

11:05a.m.

Diferentes vías de capacitación que permiten la aplicación de la ciencia y la técnica

Rebeca Méndez, Ing. Remo Pérez León, Cuba

11:10 a.m.

Actividad antioxidante de extractos de semilla de Annonaceae

Gloria Edith Guerrero, Ana Isabel Giraldo,

Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

11:15a.m.

Composición química de la fracción volátil de la especie *Valeriana microphylla* Kunth del sur del Ecuador

Salinas, M.; Matailo, A.; Calva, J.; Andrade, J.; Armijos, C.,

Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:20 a.m.

Characterization and classification of cytochrome P450 enzymes present in the *Ganoderma australe* genome, and its association with certain metabolic pathways

Betancur Pérez, J.F.; Trujillo Posada, J.A. Arboleda Valencia, J.W
Universidad de Manizales, Colombia

11:25a.m.

Observations on traditional usage of ethnomedicinal plants in the tribal belt of the cold desert area of Lahaul valley of Himachal Pradesh, India

Meenakshi Thakur, P.K. Sharma, R.K. Asrani, R.D. Patil, Hemlata Gautam. College of Horticulture and Forestry, Himachal Pradesh, and Department of Veterinary Pathology, COVAS, CSKHPKV India

11:30 a.m.

Inhibition of the oxidation of LDL and human serum with fruits of *Solanum lycopersicum* L. grown with magnetically treated water

Dubois, A.F., Fung, Y., Martínez, C.E., Gómez, L. M.; Bem, A.; Teixeira, J. B. National Center of Applied Electromagnetism.
University of Oriente. Stgo.de Cuba, Cub, Federal University of Santa Maria, Brazil and Federal University of Santa Catarina, Florianopolis, Brazil

11:35 a.m.

Peruvian herbal medicines in the context of Nagoya Protocol; challenges and opportunities

Friso, F.; Mendive, F.; Soffiato, M.; Hesketh, A.; Bombardelli, V.; Menghini L.; Politi, M. Center for Drug Addiction Treatment and Research on Traditional Medicines Takiwasi, Peru

11:40 a.m.

Activation of the Nrf2 signaling pathway by specioside, an iridoid isolated from the inner bark of *Tabebuia*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

*Rosea (Bertol D.C.); Garzón Castaño, S.C. Jimenez González, F.J.; Veloza, L.A.; Siller López, F.R.; Sepúlveda Arias, J. C.,
Universidad Tecnológica de Pereira Colombia y Fundación Universitaria
Autónoma de las Américas*

11:45 a.m.

Mazri (*Nannorrhops ritchiana* (Griff) Aitch. a remarkable source of manufacturing traditional handicrafts, goods and utensils in Pakistan

*Shujaul Mulk Khan, Abdullah, Muhammad Asif and Hussain Shah Islamabad.
University Islamabad and Pakistan Agriculture Research Council Pakistan*

11:50 a.m.

Inhibición in vitro de la enzima convertidora de angiotensina con extractos de *Jatropha gossypifolia* y *Azadirachta indica*

*Bohorquez Moreno, Cristina; Mendoza Goez, Luis; Durán Lengua, Marlene,
Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia*

11:55 a.m.

Perfil lipídico de *Cucurbita foetidissima*

*Mejía Morales, C.; Rodríguez Macías, R.; Salcedo Pérez, E.; Zamora, Natera, F.;
Zañudo Hernández, J.; Molina Torres, J.
Universidad de Guadalajara Jalisco and Instituto Politécnico Nacional
(CINVESTAV-IPN), Irapuato México*

12:00 m.

Determination of tocopherols in grape stalk using supercritical fluid extraction and ultra high performance liquid chromatography with fluorescence detection (UPLC-FLD)

*Carlucci Giuseppe, Alessio Ferrone, Vincenzo Ferrone, Department of Pharmacy,
“University “G. d’Annunzio Chieti iPescara Italy*

12:05 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Composición química de la fracción volátil de la especie *Valeriana microphylla* Kunth del sur del Ecuador

Salinas, M.; Matailo, A.; Calva, J.; Andrade, J.; Armijos, C.; *Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador*

12:10 p.m.

Evaluación del efecto tripanocida de extractos obtenidos a partir de plantas del género *Ageratina* sobre *Trypanosoma cruzi*

Robles, J.E.; Pardo, D. A.; Cuervo, C. L.,
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

12:15 p.m.

High resolution melting (HRM) genotyping in the genus *Origanum*: molecular identification and discrimination of the original plant material for authentication purposes

Papaioannou, C.; Zeliou, K.; Lamari, F. N.; Papasotiropoulos, V. *Department of Agriculture, University of Patras, Amaliada, Greece,*

12:20 p.m.

Synthesis of new steroidal heterocyclic compounds

Méndez Delgado, L. A.; Merino Montiel, P.; Vega Báez J. L.; Montiel Smith, S.; Meza Reyes, S.,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla México

12:25 p.m.

Assessment of the genotoxic potential of a methanolic extract from roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) in vivo

Madrigal Santillán, E.; Sánchez Gutiérrez, M.; Izquierdo Vega, J. A.; Valadez Vega, M. C.; Gómez Aldapa, C.; Castro Rosas, J.
Autonomous University of the State of Hidalgo. Pachuca Hidalgo

Moderador: Jorge Molina - Mexico

Moderador: Alessandra Braca - Italia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:30 p.m.

Obtención de un extracto hidroalcohólico a partir de hojas de guanábana (*Annonamuricata* L.)

Lic. Joandra Bárbara Hernández Ramírez. LABIOFAM

12:35 p.m.

Chemical composition and enantiomeric analysis of the essential oil from *Piper coruscans* Kunth (Ecuador)

Ramírez, L.; Matute, Y.; Morocho, V. Gilardoni, G.; Bicchi, C.

Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador, University of Torino, Italy

12:40 p.m.

Nemorosone inhibits macrophage-induced growth of human colon carcinoma cells

Fríón Herrera, L. Zagni, D. Gabbia, O. Cuesta-Rubio, S. De Martin, M. Carrara, Dept. of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova, Italy, Technical University of Machala, Ecuador.

12:45 p.m.

Effect of drying process in the bioactive compounds extraction of agroindustrial by-products by supercritical fluids

Sánchez, N. Sepúlveda, J. U.; Ciro, H. J.,

Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia

12:50 p.m.

Development of green and automated method for the extraction of nutraceutical compounds from cocoa (*Theobroma cacao*) pod husk

Luca Campone, Serena Rizzo, Anna Lisa Piccinelli, Imma Pagano, Danae Pérez Santana, José Luis Rodríguez Sánchez, José Yaque González, Mariateresa Russo, Luca Rastrelli.

University of Salerno, University of Reggio Calabria, Istituto de Farmacia y Alimentos Habana, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:55 p.m.

Rosmarinus officinalis l. Cultivated with magnetically treated water and the hepatoprotective activity

Boix, Y.F.; Gómez, L.; Cuypers, A.; Menéndez, R.; García, T.;

Morales, R.I.; Martínez, C.; Morales, A.; Victorio, C.P. National Center Applied Electromagnetism (CNEA, Spanish acronym). University of Oriente

1:00 p.m.

High-Resolution LCMS/TOF Chemical Characterization of Bioactive Extract from *Baccharis trimera* (Less.) DC. (Asteraceae)

Siqueira, M. R. P.; Rosa, L. C.; Santos, R. O.; Lopes, M. G. S.; Paumgarten, F. J. R.; Fonseca, E. D.; Moreira, D. L.

UERJ and Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

1:05 p.m.

Actividad antimicrobiana y compuestos fenólicos en dos especies de *Phyllanthus* Cubanas.

Chevalier, P.; Galdós, M.; Vidal, M.; Vargas, C.

Universidad de Ciencias Médicas “Carlos J. Finlay”, Centro d Inmunología y Productos Biológicos and Facultad de Tecnología de la Salud de la Salud Municipio 10 de octubre, Cuba.

1:10 p.m.

Determinación de compuestos fenólicos totales, capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana en corteza de encino (*Quercus* sp.)

Morales Vázquez, G.M.; Mendoza Álvarez, S. E.; Vázquez Méndez, A.; Sánchez Díaz, M.M.; Lara Cortés, E.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Mexico

1:15 p.m.

Evaluación y comparación de la composición corporal de mujeres adultas mestizas y Wixaritari del Occidente de México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Reyes Sánchez, C.; Gallegos, G. M. G.; Martín del Campo Solís, M. F.;
López Hernández, L. B.; González Montoya, N. G.; Zamora González, E. O.
Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte Colotlán, Jalisco

1:20 p.m.

Chemical composition and enantiomeric analysis of the essential oil from *Piper coruscans* Kunth (Ecuador)

Ramírez, J.; Matute, Y.; Morocho, V. Gilardoni, G.; Bicchi, C. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

1:25 p.m.

Inhibition of cholinesterases BY *Petivera alliacea* L.

Zavala Ocampo, L.M.; Cárdenas Vázquez, R.J.; López Camacho, P.Y.; Aguirre Hernández, E. Laboratorio de Química y Farmacología, UNAM CDMX, México

1:30 p.m.

Lippia origanoides essential oil induces anti-inflammatory activity in vitro. Evaluation of the signaling pathways involved

Lopera Castrillón, I.A.; Veloza, L.A.; Stashenko, E. E.; Sepúlveda Arias, J.C.
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

1:35 p.m.

Phytochemical profile and molecular characterization of *Hypericum vesiculosum*

Zeliou K.; Papaioannou, C.; Vogiatzoglou, A. P.; Kalachanis, D.; Iatrou, G.; Papatotiropoulos, V.; Lamari, F. N.
University of Patras, Greece

1:40 p.m.

Evaluación del efecto de consumo de suplementos alimenticios que contienen fibra de nopal (*Opuntia ficusindica*) en personas que presentan sobrepeso y obesidad

Miguel Jiménez Valdés, Sergio López Ramos. UAM

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:45 p.m.

Evaluación de la capacidad antioxidante de *Tagetes micrantha* Cav.

Blanca Olivia Sánchez Villanueva, Abelardo Camacho Luis, Maricela Esteban Méndez, Armando Ávila Rodríguez, Francisco Xavier Castellanos Juárez.

Universidad Juárez del Estado de Durango, Mexico

1:50 p.m.

Plantas medicinales y alimentos y para sanar la prostatitis

Lydia Bárbara García Suárez, Armando García de la Figal Costales, Cuba

1:55 p.m.

Caracterización biodirigida de compuestos antioxidantes de Jatropha dioica originaria de durango”

Quezada-Cárdenas, K.; Camacho-Luis A., Esteban-Méndez M., Ávila-Rodríguez A., Salas-Pacheco,

Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango Mexico

2:00 p.m

Formulation and in vitro antibacterial activity of *Maclura tinctoria* L., *Cassia fistula* L. and *Malachra alceifolia* L. against acne

Bernal-Rodríguez, C.-A., Cervantes-Ceballos, L.; Salazar-Gómez L.; Pérez-Coronado, J.; Gómez-Estrada, H.

Zaragocilla Campus, School of Pharmaceutical Sciences, University of Cartagena, Cartagena, Colombia.

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1

SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO – NUSA

NUTRIKETO SCIENTIFIC ASSOCIATION (NUSA)

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

NUSA SATELLITE SYMPOSIUM “KETOGENIC DIET IN MEDICAL NUTRITION”

Moderador: Luigi Monaco - Italia

Moderador: Alberto Nunez - Repubblica Dominicana

9:00 a.m. *The efficacy of Ketogenic Diet in patients with moderate-to-severe psoriasis*

Castaldo G.; Pagano I.; Molettieri P; Rastrelli L.
Nutriketo_Lab AORN “San Giuseppe Moscati
and Univerity of Salerno, Italy

9:20 a.m. *Safety of low-carbohydrate diets: herbal and food supplements*

Rastrelli L.; Pagano I.; Molettieri P; Morelli S.,
Castaldo G. Nutriketo_Lab AORN “San Giuseppe
Moscati and Univerity of Salerno, Italy

9:40 a.m. *Italian Ketogenic Diet. The Mediterranean way of chetosis*

Marco Marchettti, Italy
Università di Roma Tor Vergata

10:00 a.m. *Dieta cetogénica y salud de la mujer en climaterio*

Dr. C. D. Navarro Despaigne, Cuba

10:20 a.m. *The Oxidative Stress Index In Human Population With Arterial Hypertension And Diabetes Mellitus*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Núñez Sellés, A. J., Mañon Rossi, W. I. , Núñez Musa, R. A., Guillén Marmolejos, R. A., Martínez, Sánchez, G*.

*National Evangelic University (UNEV)
Dominican Republic. Dominican Institute of
Clinical and Pharmacological Research (IDICF),
Santo Domingo, Distrito Nacional, Dominican
Republic. *Independent Consultor, Via Dalmazia
16A, 60126, Ancona, Italy.*

10:40 a.m. *Food for special requirements*
Dr. C. Elisa Panades

11:00 a.m. *Macrobiotic diet*
Dra. Concepción Campa, Cuba

11:20 a.m. **Constitution of the NUSA and approval
statute and executive body**

Moderador: Giuseppe Castaldo - Italia

Moderador: Concepción Campa - Cuba

12:00 *Ketogenic diets, dysfunction mitochondrial and
Fibromyalgia*
Parisella Chiara, Rastrelli Luca, Castaldo
Giuseppe.
Nutriketo_Lab AORN “San Giuseppe Moscati
and Univerity of Salerno, Italy

12:20 p.m. *Effect of Pilates Training on People With
Fibromyalgia Syndrome*
D'Elia Maria; Castaldo Giuseppe, Rastrelli Luca.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Nutriketo_Lab AORN “San Giuseppe Moscati
and Univerity of Salerno, Italy

12:40 p.m. *Collagen ultrasound. A new diagnostic technique*
Luigi Monaco
A.O.R.N. “S.G. Moscati”, Avellino, Campania,
Italy

13:00 p.m. *Protein and amino acid integration in the
sarcopenic patient*
Renato Tizzano
Nutriketo_Lab, Italy

13:20 p.m. *Antidiabetic plants in traditional Lebanese
medicine*
Vitalini S., Sadaka C., Iriti M., Leonti M., Pezzani
R., El Beyrouthy
Università degli Studi di Milano, Università
degli Studi di Cagliari, Associazione Italiana per
la Ricerca Oncologica di Base, Padova, Italy and
University of Kaslik, Lebanon

13:30 p.m. *Anti-diabetic effects of α -amyrin and lupeol
produced by dual PPARS δ /Y agonist action and
AMPK α 1 activity*
Giacoman Martínez, Zamilpa, Alarcón Aguilar
F., Fengyang Huang, Romero Nava Rodríguez,
Almanza Pérez J. C., México
Universidad Autónoma Metropolitana-y
Hospital Infantil de México “Federico Gómez”,
Ciudad de México.,

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 13:40 p.m. *Very-low-calorie ketogenic diet with aminoacid supplement versus very low restricted-calorie diet for preserving muscle mass during weight loss: a pilot double-blind study.*
Merra, G. Miranda, R.Barrucco, S. GualtieriP., Mazza, M. Moriconi, E.; Marchetti, M., Chang, T. F. , De Lorenzo, A., Di Renzo, L.
Università di Roma Tor Vergata
- 13:50 p.m. *Analysis and in vivo evaluation of physio-balancing and soothing effect of emulsions containing Aloe arboscens gel*
Laneri S., Di Lorenzo R., Sacchi A., Italy
- 14.00 p.m. *Olive tree cultivation waste recycling*
Irene Dini, Alberto Ritieni, Italy

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2019
SALA 1 PLENARIA

Moderador: Dr.C. Sarahi Mendoza Castaño - Cuba

Moderador: M. Sc. Sirley González Laime - Cuba

- 9:00 a.m. **Conferencia** *Working with indigenous biocultural knowledge in natural resource management*
Gerry Turpin, Australia
- 9:20 a.m. **Conferencia** - *Larvicidal indole alkaloids from Taberna montana cymosa Jacq.*
Díaz-Castillo, Fredyc, Oliveros-Díaz, Andrés;
Pájaro-Gonzalez, Yina; Cabrera, Julian
Quiñonez Fletcher, Winston; Colombia
- 9:40 a.m. **Conferencia** - *Producto sanitario natural. Calidad desde la investigación*
Alberto Rodríguez Hernández, Cuba
- 10:00 a.m. **Conferencia** - *Modelo de empresa BCorp verticalizada*
Cristian Bonifazi, Italia
- 10:20 a.m. **Conferencia** - *La información científica, publicaciones y el acceso directo*
Julio Santaren Suárez, Cuba
- 10:40 a.m. **Conferencia** - *Overview on Italy - Cuba cooperation in the field of herbal medicine*
MaurizioGioli, Italy

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

TRABAJO EN COMISIONES

SALA 3

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

Moderador: Dr. C. Humberto López Pellón - Cuba

Moderador: Dr.C. Ana Julia García Milan - Cuba

11:00 a.m. *Conocimiento sobre fitoterapia en policlínico
“Mario Muñoz Monroy”
Luisa Ivet Sánchez Ricardo, Ana Karelia Ruiz*

11:10 a.m. *Evaluación de los perfiles químicos de 7
variedades de aguacate (*Persea americana*) y su
efecto sobre el hongo fitopatógeno
colletotrichum spp
Suárez, J. F.; Rosero, E.; Echeverri, F.
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia*

11:20 a.m. *Indicadores para evaluar el efectoantioxidante
de suplementos dietéticos de origen natural Dra.
Zuleika Casamayor, Lic. Sirley González, Grupo
Empresarial LABIOFAM*

11:30 a.m. *Bio-Guided fractionationto assess the
antiproliferative activity of *Hymenaea
courbaril* L. leaves on PC-3 prostate cancer cells
Delgado, C.V., Celis, C. A.; Méndez, G. M.,
Pontificia Universidad Javeriana Bogota,
Colombia*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:40 a.m. Estudio químico y actividad antitumoral de *Punica granatum* Lam
García C. M.; Rodríguez, J. C.; López M., Nogueira, A.; González, M. L.; Foubert, K.; Delgado, R.; Pieters, L.; VandenBerghe W. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), BIOCUBAFARMA. La Habana, Cuba, Universiteitsplein 1, BE-2610 Antwerp, Belgium
- 11:50 a.m. *Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos hidroetanólicos de hojas de Prosopis pallida (Algarrobo), Ruta graveolens (ruda) y Plantago major (Llantén) sobre microorganismos de importancia Estomatológica*
Ruiz Barrueto, M. A.; Enoki Miñano, E.R. Universidad “César Vallejo”, Piura, Perú
- 12:00 m. *Cladanthus arabicus and Bubonium imbricatum from Morocco: chemical properties and antibacterial activity of essential oil and extracts*
Cicero, N.; Aghraz, A.; Albergamo, A.; Benameur, Q.; Salvo, A.; Larhsinia, M.; Markouka, M.; Gervasi T.; Dugo, G. University of Messina, Italy, Cadi Ayyad University, Marrakesh, Morocco, Badis University, Mostaganem, Algeria

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:10 p.m. *Research initiatives at Takiwasi Center on drug addiction, mental health and traditional Amazonian medicine*
Politi, M.; Menghini, L.; Friso, F.; Saucedo Rojas, G.; Torres Romero, J.; Mabit, J. University of Chieti Pescara, Chieti Scalo, Italy, Center for Drug Addiction Treatment and Research on Traditional Medicines, Tarapoto, Perú
- 12:20 p.m. *Evaluation of cyanotoxins in edible cyanobacterial colonies from the Andes wetlands in South America*
Gómez-Silva, B.; Galetovic, A.; Azevedo, J.; Castelo-Branco, R.; Oliveira, F. Vasconcelos, V. Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile, Universidade do Porto and CIIMAR Portugal
- Moderador: *Tina De Tommasi - Italia*
Moderador: *Navarra Michele - Italia*
- 12:30 p.m. *Estudio químico y efecto antilitiasico de *Caesalpinia bahamensis* Lam*
Felipe, A., Núñez, C. R., Gutiérrez, Y. I., Scull, R.; Foubert, K., Delgado, R.; Pieters, L. Instituto de Farmacia y Alimentos-Universidad. La Habana, Cuba. Universiteitsplein 1, BE-2610 Antwerp, Belgium
- 12:40 p.m. *Caracterización química y fitoquímica de metabolitos de la cascarilla de cacao tostada, mediante cromatografía de gases / espectrometría de masas*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Danae Pérez, J. González, J. Pérez, José Luis Rodríguez,
Universidad de La Habana/Instituto de
Farmacia y Alimentos, Cuba

12:50 p.m. *Phytochemical study and evaluation of the
antioxidant capacity of flowers of Senna
spectabilis in Colombia*

Castrillón, W.F., Matulevich, J.A., Rodríguez,
L.M., Medina, J.P.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas,
Bogotá, Colombia

1:00 p.m. *Accumulation of isoflavonoid phytoalexins in
colombian common bean (Phaseolus Vulgaris)
cultivars in response to treatment with 1-oxo-
indanoyl (l) isoleucine methyl ester*

Botero, L.D., Durango, D.L., Gil, H. National
University of Colombia, Medellín, Colombia

1:10 p.m. *Chemical biological study of Premna resinosa
(hochst) Schauer surface extract*

D'Ambola, M.; Parisi, V.; Bader, A.; Belaabed, S.;
Halawani, M.A.; Bisio, A., Braca A.; De Tommasi,
N.,
Università di Salerno, Italy, University
Mentouri Constantine, Algeria, Umm Al-Qura
University Saudi Arabia, University for Health
Sciences, Saudi Arabia, Università di Genova.

1:20 p.m. *Caracterización química de propóleos
ecuatorianos por HPLC-DAD-MS/ESI*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Cuesta-Rubio, Osmany; Márquez, H. Ingrid;
Campo, F. Mercedes. Universidad Técnica de
Machala, Machala, Ecuador

- 1:30 p.m. *Plantas medicinales, su uso tradicional en diferentes afecciones en zonas de los Repartos La Quinta y Piedra Blanca de la Ciudad de Holguín. Cuba. Estudio etnobotánico*
Dr. C. Yunia Pérez Borrego. Profesora auxiliar,
Ana Laura Cisnero Rodríguez, Anisleydis Carralero Pupo, Cuba
- 1:40 p.m. *Evaluación de la actividad antioxidante del extracto de flores de Thevetia peruviana (pers.) K. Schum*
Xiomara Cadenas Pérez, Urbano Monteagudo Romero, Dany Silverio Mota, Univerisdad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba
- 1:50 p.m. *Productos naturales. Variabilidad y tendencia en el consumo en el municipio de Camajuaní*
Xiomara Cadenas Pérez, Urbano Monteagudo Romero, Dany Silverio Mota, Departamento de Farmacia. Univerisdad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba
- 2:00 p.m. *Evaluation of broad spectrum photoprotective activity of Pentacalia pulchella (Asteraceae) extracts, and potential use in functional cosmetics*
Mejía Giraldo, J.; Gallardo, C.; Winkler, R.; Puertas Mejía, M.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia,
Colombia and CINVESTAV, Irapuato, México.

Sala 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Moderador: Dra. Santa Deybis Orta Hernández - Cuba

Moderador: Dr. Carlos Callava Couret - Cuba

11:00 a.m.

Mesa redonda

Del campo a la farmacia

Moderador:

Diadelis Remirez

Carlos Rodríguez

Agricultura y control de la calidad

Idania Rodeiro, Cuba

Preclínica in vitro in vivo

Alberto Hernández, Cuba

*Metodología y principales ensayos realizados en
Cuba*

Diadelis Remirez, Cuba

Farmacovigilancia. Perspectivas

ASILAE 2019
“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Sarahi Mendoza, Cuba

- 11:45 a.m. *Rescate y desarrollo del conocimiento de las plantas medicinales en Curazao*
Lidwina Veerisy, Shaski Moesker. Curazao
- 12:00 m. *Aspectos metodológicos para la realización de ensayos clínicos con suplementos dietéticos de origen natural*
Zuleika Casamayor Laime, Raquel Castanedo Valdés, Cuba
- 12:10 p.m. *Eficacia de los suplementos dietéticos Alzer® y Diamel en la prevención del edema macular diabético severo*
Juana Elvira Maciques Rodríguez María Emoé Pérez Muñoz. Instituto Endocrinología, La Habana
- 12:20 p.m. *Eficacia del nutraceuticoDiamelasociado con insulina en el tratamiento de la úlcera del pie del diabético*
Marelys Yanes Quesada, C. Daysi Navarro, C. Eduardo Cabrera Rode, Ivonne Gómez Jiménez, Yilian Angulo Delgado, Roberto Peña Gener. Instituto Endocrinología, Cuba
- 12:30 p.m. *Propuesta de requisitos para la investigación y desarrollo de suplementos nutricionales derivados de plantas*
Sirley González Laime, Santa Deybis Orta Hernández, Raquel Castanedo Vásquez, Cuba

ASILAE 2019
“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Moderador: Gabriella Arias -Ecuador
Moderador: Loella Severino - Italia

- 12:40 p.m. *Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos hidroetanólicos de hojas de Prosopispallida (Algarrobo), Ruta graveolens (ruda) y Plantagomajor (Llantén) sobre microorganismos de importancia estomatológica*
Ruiz Barrueto, M.A. Enoki-Miñano, E.R.
Universidad “Cesar Vallejo”, Piura, Peru
- 12:50 p.m. *Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural. Matanzas, 2014 - 2018*
Leidy Santos Muñoz, Ana Julia García Milián,
Diriana Sánchez Pérez, Dania Laguardia
Aldama. Matanzas, Cuba
- 1:00 p.m. *Estudio histopatológico del efecto de la crema Vimang en el proceso de cicatrización de quemaduras de segundo grado profundas*
Casamayor-Laime, Z.; Cantón-Fábregas, J M;
González-Laime, S; Herrera-Hernández, A;
liana Filgueira Gómez: Acosta Vaillant, R;
Labiofam. La Habana. Cuba
- 1:10 p.m. *Interacciones entre antivirales y plantas medicinales*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Mayasil Morales Pérez, Ana Julia García Milan,
Cuba

1:20 p.m. *Intervención con cartílago de tiburón, durante 1
año. Un antioxidante eficaz en el síndrome
metabólico*

Maura García Sánchez, Liuba Arteché Hidalgo,
Sara María Martínez Martín Maritza Leyva
Cerulia, Odalys Matos Reyes.
Hospital Militar Central “Dr. Luis Díaz Soto.” La
Habana, Cuba

1:30 p.m. *PC6 acupoint modifies autonomic standing
response in diabetic patients*

Rivas Vilchis, J. F. Universidad Autónoma
Metropolitana. University Ciudad de México,
México

1:40 p.m. *Empleo del suplemento dietético Nutrisol en
adolescentes con deficiencia nutricional*

Sirley González Laime, Ma. Isabel Domínguez,
Zuleika Casamayor Laime, Bárbara Hernández
Gil, Eylin Conde Marrero, Anabel Leal, Iliana
Filgueira Gómez, Grecia Agramonte Pérez,
Mario Jesús Casas López, Elena Povea Alfonso,
Daisy Hevia Bernal, Mabel Vera Díaz, Belkis
Álvarez Chacón, Irma Ma. Pérez Torres, Aida
Esplugan, Caridad Bejerano Reyes, Madelaine
Albert
ine López, LABIOFAM - CUBA

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:50 p.m.

Phytochemical study and evaluation of the antioxidant capacity of aerial parts of Momordicacharantia in Colombia

Matulevich, J.A.; Castrillón, W.F.; Fuquene, G.P.
Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Bogotá, Colombia

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 11

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Moderador: Dr.C. Diadelis Ramirez Figueredo - Cuba

Moderador: M. Sc. Zuleika Casamayor - Cuba

- 11:00 a.m. *Caracterización bioquímica y evaluación de la toxicidad aguda de extractos hidroalcohólicos de cinco plantas nativas sobre Artemia salina leach*
Anaya, Brita; Raul Antonio Mamani Aycachi;
Cundia, Orlando; Cóndor, Reynán. Universidad
Nacional de San Cristóbal de Huamanga.
AyacuchoPerú
- 11:10a.m. *Efectividad del Ferrical® en el tratamiento de niños con parálisis cerebral y anemia ferripriva*
Iliana Filgueira Gómez, Bárbara Hernández Gil,
Cuba
- 11:20 a.m. *Effect of pleurotusostreatus powder consumption on urinary clinical parameters*
M. ReyesSoria, Y.; Tejocote Pérez, M.; SilisCano,
J.A.; Chávez Romero, R. Valadez Carmona, L.
Universidad Autónoma del Estado de México,
CICBA. Toluca, México.
- 11:30a.m. *Modificaciones sobre la presión arterial y variables sanguíneas en una intervención con el suplemento nutricional Noni C® en el ejercicio intenso*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

María del Carmen Jiménez Martínez Sara María
Martínez Martín, Maura García Sánchez
Hospital Militar Central “Dr. Luis Díaz Soto.” La
Habana, Cuba

11:40a.m. *Chemical composition, acute toxicity and
hemolytic effects of the species Scabiosa stellata*
Haba, H., Mouffouk, C.; Hambaba, L.; Mouffouk,
S.; Benkhalel, M.

Chemistry Department, and Biology
Department Batna, Algeria

11:50a.m. *Inhibición in vitro de la HMG-COA reductasa y
actividad antioxidante del extracto metanólico
de Jatropha gossypifolia*

Bohorquez Moreno Cristina, Mendoza Goez
Luis, Duran Lengua Marlene. Univesidad
Cartagena de Indias, Colombia

12:00 a.m. *Los procesos REDOX como fundamento
molecular del efecto biológico de los productos
naturales*

Dr.C. Lizette Gil del Valle, Cuba

12:10 p.m. *Actividad antitumoral y estudio químico del
aceite microencapsulado de semillas de
Cucurbita pepo*

Rodríguez, J. C., García, C. M.; Quiñones, O. L.,
Nogueira, A.; Foubert, K.; Delgado, R.; Pieters,
L.; Vanden Berghe W. Centro de Investigación y
Desarrollo de Medicamentos (CIDEM),

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

BIOCUBAFARMA, La Habana, Cuba.
Universiteitsplein Antwerp, Belgium

- 12:20 p.m. *Estudios toxicológicos preclínicos del extracto acuoso de las flores de Kigelia africana (BENTH)*
Alvaré, Liset; Pérez, J.A.; Hernández, E.
Desarrollo de Medicamentos de Origen Natural, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Departamento de Farmacia. Santa Clara. Cuba
- 12:30 p.m. *In Vitro Analysis of the Association of Antimicrobial agents with (+) - A-Pineno against Staphylococcus Aureus*
Farias, T. C.; Amaral, F. L. E.; Brito, R. C.; Ferreira, S. B. Federal University of Campina Grande, Paraíba, Brazil
- 12:40 p.m. *Actividad hipoglucemiante del extracto hidroalcohólico de la corteza de Vallea stipularis L.F “Ccenccoy” en ratas cepa Holtzman*
Espinoza Hernán, Anaya Brita
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:50 p.m. *Antimicrobial effect of the aqueous extract of dormilone flower (Mimosa albida) in bacterial strains (Escherichia coli 25922, Escherichia coli 11229, Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus)*
De la Luz, M. A.; Bárcena, V. G.; Ramírez, H. J.; Rejón, O. J. C.
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Atlixco, Puebla y Universidad Autónoma de Chiapas, Mexico
- 1:00 p.m. *Analysis of the aqueous extract of suspó flower (Pseudobombax ellipticum) as an antimicrobial*
Martínez, C. K., Bárcena, V.G., Ramírez, H.J, Rejón, O. J. D. C.
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Atlixco, Puebla y Universidad Autônoma de Chiapas, Mexico
- 1:10 p.m. *Efecto biocida de saponinas de Chenopodium quinoa willd sobre larvas de Phthorimaea operculella. Ayacucho*
Anaya Brita, Raul Antonio Mamani Aycachi, Cundia Orlando, Cóndor Reynán. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Capacidad fotoprotectora del extracto de Baccharis antioquiensis y su potencial aplicación en protectores*
Monsalve, Y.A.; Puertas Mejía, M.A.; Ríos, L.Y.; Mejía Giraldo, J.C.
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia
- 1:30 p.m. *Actividad hipolipemiente y antiinflamatoria de metabolitos extraídos de Agave brittoniana subsp. Brachypus*
Yisel González Madariaga, Leisy Nieto Reyes, Tania Llerena Bernal, Dayana Resino Ruiz, Arlena Vásquez, Dayli Santiesteban Muñoz, María L. García, Laura Isaac Crespo, José O. Guerra de León D., Freisman Blanco Machado, Yainie Vásquez Rodríguez, Unidad de Toxicología Experimental. Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba
- 1:40 p.m. *Marco regulatorio de la Medicina Complementaria e Integrativa en Cuba*
Diadelis Remírez, Cuba
- 1:50 p.m. *Marco regulatorio de la homeopatía en Cuba*
Niobis Ceballos, Cuba
- 2:00 p.m. *Effect of gestational exposure to Ibervillea sonora on reproductive parameters of mice.*
Hernández-Delgado, N.C., Molina-Delgado, J., García-Pacheco, N.K., Arroyo-Razo, G.A., Martínez-Galero, E,

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Nacional de Ciencias Biológicas, Depto. de
Farmacia, Campus Zacatenco, CDMX.

Universidad Nacional Autónoma de México,
FES-Cuautitlán, Campo 1, Sección de Química
Orgánica, Cuautitlán-Izcalli, Edo. De México.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 5

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Dr. Armando Payo Hill -Cuba

Moderador: Ing. Gilberto Bernal Córdova -Cuba

11:00 a.m.

Desarrollo de un nuevo método analítico para cuantificar hemo en ANT-00

Gómez, M.; García, Y.; Echagarrúa, A.; Pérez, L.; Cabrera, A. L.

Centro Nacional de Biopreparados (BioCen) y Universidad de La Habana, Cuba

11:05a.m.

Effect of the gestational exposure to *Ibervillea sonora* on fetal morphology of mice

Díaz Contador, M.I.; García Pacheco, N.K.; Molina Delgado, J.; Arroyo Razo, G.A.; Martínez Galero.

Instituto Politécnico Nacional, Zacatenco y Universidad Nacional Autónoma de México, México.

11:10 a.m.

Identification of secondary metabolites of two species of Capparacea family in southern Ecuador

Valarezo, P.; Tapia, D.; Cumbicus, N.; Morocho, V.

Universidad Técnica Particular de Loja, LojaEcuador

11:15 a.m.

Evaluación de la toxicidad aguda del extracto acuoso y etanólico de hojas de *Salvia urica* en rata y *Artemia franciscana*

López Rosas, C. A.; Hernández González, K. D.; Olguín Guerrero, M. C.;

Saavedra Vélez, M.V.; Torres-Pelayo, V. R.

Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, Mexico

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:20 a.m.

Aflatoxin B1 impact on breast cancer cell lines

Marchese, S.; Ariano, A.; Velotto, S.; Ciarcia, R.; Florio, S.; Severino, L.

University of Naples Napoli, Italy

11:25 a.m.

Efecto de los métodos domésticos de cocción en firigüero (*Vigna unguiculata*) y zarandaja (*Lablab purpureus*)

Castillo Carrión, M.; Carrión, G.; Delgado, D.; Martínez Espinosa, R.

Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano, Loja, Ecuador

11:30 a.m.

Evaluación del D-005 mediante el ensayo de la morfología de la cabeza del espermatozoide en ratas

Gutiérrez, A.; Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.

Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba

11:35 a.m.

Supercritical fluid extraction of tocotrienols from annatto seeds

Araque, I. R.; Meneses, M.A.

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

11:40 a.m.

Anti-Emerging viruses and anti-HHV activities of Callitricic Acid Derivatives

Betancur Galvis, L. A.; González-Cardenete M. A.

Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

11:45 a.m.

The anticancer properties of *Citrus bergamia* juice

Navarra, Michele

University of Messina, Italy

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:50 a.m.

Argentatine B Derivatives: comparative analysis of cytotoxic, cytostatic and genotoxic effects

Bailón Moscoso, N.; Romero Benavides, J. C.; Ramírez Orellana, M.I.; Cabrera Japón, H.; Alejandro Zentella, Dehesa A.; Ostrosky Wegman, P.; Martínez Vázquez, M. Universidad, Técnica Particular de Loja (UTPL), San, Loja, Ecuador

11:55 a.m.

Preparations containing "palan-palan" *Nicotiana glauca* (Graham), Solanaceae

Di Bernardi, T.; del Valle, M.E.; Barrios, O. H.; Aquila, S. V.; Rosella, M.A; Pich Otero, A.

Farmacia Oficina, Las Flores y Universidad Nacional de La Plata. Argentina

12:00 m.

Oleanolic acid as a dual agonist of ppar γ/α

Almanza Pérez, J.C.; Loza Rodríguez, Hilda; Estrada Soto Samuel, E.; Alarcón Aguilar; Francisco J., Fengyang Huang, Romero Nava, Rodrigo; Aquino Jarquin Guillermo

Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Hospital Infantil de México "Federico Gómez", México

12:05 p.m.

Evaluación química y biológica de la microencapsulación por spray drying de los extractos de *Mimosa caesalpiniiifolia*

Silva, M. J. D.; Silva, G. A.; Freire, M. L.; Soares, J. R.; Vilegas, W.

Univ. Estadual Paulista, São Vicente, São Paulo, Universidad Federal de Alfenas and Universidad Federal de Lavras Minas Gerais, Brazil

12:10 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidante de extractos de polisacáridos de *Pleurotus djamor*

Moreno, J. L.; Cruz, S. A.; Aguilar, D. L.; Garín, A. M. E.; Valencia, T. G.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN) y UNAM México

12:15 p.m.

Efecto tóxico de alcaloides indólicos contra larvas de *Aedes aegypti* L., mosquito vector del dengue

Oliveros Díaz, Andrés; PájaroGonzalez, Yina; Cabrera, Julian; Díaz Castillo, Fredyc; Margarita Filott, Quiñonez Fletcher, Winston. Universidad de Cartagena, Universidad Metropolitana y Universidad de Antioquia Colombia

12:20 p.m.

Identificación de polifenoles en el extracto etanólico de las hojas de la planta medicinal *Urera baccifera* (L.) Gaudich mediante FIA/ESI/IT/MSⁿ

Hernández, A.; García, T.H.; Spengler, I.

Centro de Estudios de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

12:25 p.m.

Intestinal anti-inflammatory and immunomodulatory activities of canthin-6-one in the 2,4,6 trinitrobenzene sulphonic acid (TNBS) induced ulcerative colitis model in rats

Karuppusamy Arunachalam, Amilcar Sabino Damazo,, Eduarda Pavan,

Domingos Tabajara de Oliveira Martins

Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Brazil.

12:30 p.m.

Efecto protector del extracto orgánico *Cnidoscolus chayamansa* contra daño hepático inducido con fármacos antituberculosos

Jiménez Arellanes, M. A.; Pérez González M. Z.

Unidad de Investigación Médica en Farmacología, UMAE Hospital de Especialidades, México, D.F. México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Moderador: Hamada Haba - Algeria

Moderador: Liliana Betancur - Colombia

12:35p.m.

Actividad antibacteriana de 10 especies de plantas de la región Caribe colombiana contra *Staphylococcus aureus* sensible y resistente a metilicina

Pájaro González, Yina; Cabrera, Julián; Díaz Castillo, Fredyc; Oliveros, Andrés; Bettin Alfonso, Campo Mirna, Reyes Niradiz, Quiñonez Fletcher, Winston.

Universidad de Cartagena, Universidad de Antioquia, Universidad del Atlántico, Universidad Metropolitana. Colombia.

12:40 p.m.

Plants used for cosmetic purposes

Rivas Vilchis José Federico, Anastasio Antonio Ana Paola

Universidad Autónoma Metropolitanaay Universidad Autónoma del Estado de México

12:45 p.m.

Comparative study of the chemical composition and antioxidant activity of different extracts of *Ilex paraguariensis*

Mesquita M. Salvador M.J.

Institute of Biology, University of Campinas, Campinas, Brazil

12:50 p.m.

Cumarines from extracts of aerial parts of *Chiliodactylon diffusum* (asteraceae), a medicinal plant used by the onas

Alcalde Bahamonde, S.M.; Uhrich, A.V.; Córdoba, O.L.; Flores, M. L.

Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina

12:55 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidante en plantas de la familia *Melastomataceae*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Veloza Castiblanco, L.A.; Castro Ramírez, A.P.; Jimenez González, F.J.; Sepúlveda Arias, J.C.
Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Tecnología, Colombia

1:00 p.m.

Evaluación de diversos compuestos como agentes moduladores del quorum sensing en la especie de *Microcystis aeruginosa*

Romero, G.; Velázquez, J.P.; Echeverri, F.; Torres, F.
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

1:05 p.m.

Actividad antiinflamatoria de *Cleoserrata serrata* (Jacq.) iltis

Juárez-Vázquez, M. del C.; Jiménez-Arellanes, M.A.,
Unidad de Investigación Médica en Farmacología CdMx, México

1:10 p.m.

The effect of multiple polarities *Tecoma stans* extracts on lipid profile in mice fed a hypercholesterolemic diet

Hernández Delgado, N. C.; Pérez-Pastén, R.; Jiménez Montejó, F. E.; Jiménez Flores, S.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas /Instituto Politécnico Nacional, Zacatenco, Mexico city, México

1:15 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidante de *Senecio cinerarioides* colectado en el municipio de Chilapa, México

Rojas, S. N.; Avila, C. L. P.; Monroy, G. J. L.; Bello Martínez, I.
Universidad Autónoma de Guerrero, México

1:20 p.m.

Potencial de cultivo probiótico de *Lactobacillus acidophilus* en maíces nativos antioxidantes

Torres, M.G.; Martín del Campo, M.F.; Zamora, E.O.; Camacho, M.A.; Martínez, L.A.
Univesidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco, México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:25 p.m.

Characterization of the antihypertensive effect of a mixture of citroflavonoids

Sánchez Recillas, A.; Ibarra Barajas, M.; Aragón Castillo, S. L.; Ortiz Andrade, R. R.
Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Química, Yucatán, México

1:30 p.m.

Jungia rugosa LESS: determinación de la inhibición de la producción de óxido nítrico en macrófagos y ensayo de viabilidad celular

Valle, C.; Ramos Corrales, P.; Aguila, S.; González, M.; Rosella, M.
Facultad de Ciencias Exactas UNLP, Argentina

1:35 p.m.

Cytotoxicity of *Ilex paraguariensis* extract and evaluation of their possible preventive effect against cellular damages alcohol-induced

Mesquita, M.; Lourenço, C.C.; Salvador, M.J.
Institute of Biology, University of Campinas, Campinas, Brazil

1:40 p.m.

Mallow mucilage (*Malva sylvestris*) in the clarification of agave mead (*Agave americana*)

Arias Palma, Gabriela; Amaya Simba, Wilmer; Lasluisa Mendoza, Jimmy; Andrade Aulestia, Patricia; Trávez Castellano, Ana
Technical University of Cotopaxi, Latacunga, Ecuador

1:45 p.m.

Fermented beverages of cassava (*Manihot esculenta*) with kéfir and yeast

Trávez Castellano, Ana; Santamaría Flores, Jhony; Mena Álvarez, Mayuri; Arias Palma, Gabriela; Andrade Aulestia, Patricia; Zambrano Ochoa, Zoila.
Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:50 p.m.

Efectos de la Moringa oleífera sobre la masa ósea

Alina Acosta Cedeño, Daysi Navarro Despaigne, Cossette Díaz Socorro.

Instituto de Endocrinología, Cuba

1:55 p.m.

Síntesis de 2-alcoxiselenazolininas derivados de carbohidratos

Velueta-Viveros, M.; Montiel-Smith, S.; Fernández-Bolaños, J. G.; López, Ó.; Merino-Montiel, P.

Universidad Autónoma de Puebla, Mexico Universidad de Sevilla, Espana

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Moderador: Ing. Ángel Luis Michel - Cuba

Moderador: Ing. Ana Labrada Castillo - Cuba

11:00 a.m.

Caracterización del aceite obtenido de semillas de *Tectona grandis* de origen ecuatoriano.

Zamora, T.; Bello, A.; Calderón; Zurita, T.

Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

11:05 a.m.

Caracterización fitoquímica y química de metabolitos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-EM) de la cascarilla de cacao tostada

Pérez, D.; González, J.; Pérez, J.; Rodríguez, J.L.

Universidad de La Habana

11:10 a.m.

Bioactivity and profile of phenolic compounds in flowers growing in brazilian cerrado

Andrade, T. J. A. S.; Silva, D. L.; Costa, L. P. S.; Oliveira, M. D. A; Junior, J. S. C; Nascimento, J. S; Lima, N. M; Dias, L. P; Silva, D. H. S.

Federal Institute of Education Science and Technology of Maranhão-IFMA, Brazil, São Paulo State University (UNESP), Federal Institute of Piaui, Universidade Federal de Juiz de Fora and UFC-Federal University of Ceará (UFC); Brazil

11:15 a.m.

Effectivity of different methods for the extraction of principle actives and phytochemicals content in medicinal herbals

Lima, N.M.; Falcowski, T. O. R. S.; Silveira, R. S.; Vieira, H. S. Santos, V. N. C; Rocha, R. R.; Silva, J. C. P.; Andrade, T. de J. A. dos S.; Carli, A. de P.; Costa, P. I; Porta, F. A. Almeida, M.V.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM), Paulista State University “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Federal Technological University of Paraná, Federal University of Amazonas Institute of Science, Engineering and Technology, Federal Institute of Education, Science and Technology of Maranhão-IFMA and University of Juiz de Fora. Brazil

11:20 a.m.

Salvia semiatrata: medicinal plant used as anxiolytic and analgesic
Ortiz Mendoza, N.; Zavala Ocampo, L. M.; Aguirre Hernández, E.; Muñoz Ocotero, V.; Martínez Gordillo, M. J.; Cabello Hernández, C.A.; Basurto Peña, F. A.
UNAM, CDMX, México

11:25 a.m.

Preliminary monitoring of heavy metals in *Sparus aurata* L. and *Sarpa salpa* L. from Tunisia
Jebara, A.; Nava, V.; Ipsale, M. C.; Lo Turco, V.; Alberghamo, A.; Ben Mansour, H.;
Di Bella, G.
University of Monastir Tunisi. University of Messina, Italy.

11:30 a.m.

Preliminary study on plasticizers and BPA content in honey samples from Algeria
Rando, R.; Benameur, Q.; Bartolomeo, G.; Potortì, A.G.; Lo Turco, V. Dugo, G.;
Di Bella, G.
University of Messina, Messina, Italy. Abdelhamid Ibn Badis University Algeria.

11:35 a.m.

Silkworm larvae (*Bombyx mori*) proteins in health
Virginia Melo Ruiz, Arturo Vilchis Pérez, Brenda Yañez Barona, Karina Sánchez Herrera, Concepción Calvo Carrillo
Universidad Autónoma Metropolitana and Instituto de Ciencias Medicas y Nutricion Salvador Zubiran, México City

11:40 a.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Anti-CHIKV and anti-HHV activities of carboxylate organotin(IV) derivatives of kaurenic acids

Quintero Rincón, P.; Betancur Galvis, L. A.; Fontal, B.

Universidad de Antioquia Medellín, Antioquia, Colombia

11:45 a.m.

Proteínas de chía (*Salvia hispánica*): nuevas moléculas para la estabilización de emulsiones aceite en agua(O/W)

García, J. A.; Román, G. A.

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa Ciudad de México.

11:50 a.m.

Multi heart-cutting two-dimensional liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry detection for determination of mycotoxins in beer

Luca Campone, Serena Rizzo, Anna Lisa Piccinelli, Imma Pagano, Rita Celano, Mariateresa Russo, Luca Rastrelli

Università di Salerno and Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (RC), Italy

11:55 a.m.

Comparación fitoquímica de plantas hipoglucemiantes usadas en la medicina tradicional veracruzana, México

Torres Pelayo, V. R.; Saavedra Vélez, M.V.; Guerrero Analco J.A.; Monribot Villanueva, J. L.; López Rosas, C. A.; MolinaTorres, J.; Hernández González, K. D.; Hernández Chama, G.

Universidad Veracruzana, Xalapa Veracruz, Mexico

12:00 m.

Indicadores para evaluar el efecto antioxidante de suplementos dietéticos de origen natural

Zuleika Casamayor

LABIOFAM, Cuba

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:05 p.m.

Rapid determination of chloramphenicol in honey using salt-induced liquid-liquid extraction coupled with Ultrahigh Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry detection

Serena Rizzo, Luca Campone, Anna Lisa Piccinelli, Imma Pagano, Rita Celano, MariaTeresa Russo, Luca Rastrelli.

Università di Salerno and Università Mediterranea di Reggio Calabria, Italy

12:10 p.m.

Identification of antioxidant genes from fungal transcriptomes by using bioinformatics strategies on High Performance Computing (HPC) environment

Rivera S. L.F., Betancur P., J.F., Castaño P., N.J., Valencia J., A. Arboleda V., J.W.

Universidad de Manizales, Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia, Manizales y Universidad de Caldas Colombia

12:15 p.m.

Different triterpene mixtures inhibit adipocyte lipid accumulation and reduce their toxicity when they are in a plant extract

Betancur, LI; Muñoz, DL; Guillén, A; Castaño, A; Fernando Echeverri, LF; Acín, S; Balcazar, N

Universidad de Antioquia Medellin Colombia

12:20 p.m.

Anti-CHIKV activity of essential oils of Colombian plants belonging to the families Verbenaceae, Piperaceae, Poaceae and Lamiaceae

Agudelo-Gómez L.S.; Betancur-Galvis, L.A.

Universidad de Antioquia, Medellin Colombia

12:25 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Trace elements in muscle and digestive gland of red swamp crayfish (*Procambarus clarkii*) in Campania Region (Italy): preliminary observations

Ariano, A.; Scivico, M.; Campani, E.; Damiano, S.; Genovese, A.; Severino, L.
University of Naples Federico II, Napoli, Italy

12:30 p.m.

Cytotoxic Properties and Phytochemical Study of Methanolic Extract from *Baccharis obtusifolia*

Romero Benavides, J. C.; Ortega Torres, G. C.; Villacis Villalta, J.; Vivanco Jaramillo, S.L.; Galarza Urgilés, K.I.; Bailon Moscoso, N.C.

Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador

Moderador: Ericsson Cory-Barrela - Colombia

Moderador: Franca Tomè- Italia

12:35 p.m.

Molecular networking based-analysis and assessment of total flavonoid content of *Byrsonima intermedia*

Zanatta, A. C.; Vieira, N. C.; Vilegas, W.

Institute of Chemistry and Institute of Biosciences São Paulo State University, Brazil

12:40p.m.

Cacalol acetate inhibit the inflammatory process through changes in the NF-KB signaling route activated by LPS

Mora Ramiro Beatriz, Rosiles Alanis, Rosario Wendoline, Gómez Quiroz, Luis Enrique, Ventura Gallegos, José Luis, Zentella Dehesa, Alejandro, Almanza Pérez, Julio Cesar.

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa and Universidad Nacional Autónoma de México, México

12:45 p.m.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Chemical, enantioselective and sensory analysis of the volatil fraction of the Ecuadorian species *Myrcia anthesmyrsinoides* (Kunth) Grifo and *Myrcia mollis* (Kunth)

D. C. Montalván, M.; Peñafiel, A.; Ramírez, J.; Cumbicus, N.; Bec, N.; Larroque, C.; Bicchi, C; Gilardoni, G.

Departamento de Química y Ciencias Exactas, Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador, Università degli Studi di Torino, Italya and University of Montpellier, France

12:50 p.m.

Curcumin prevents oxidative damage in mouse embryos exposed to cadmium

Díaz Contador, M.I.; del Ángel Martínez, M.; Arroyo Razo, G.A.; Garduño Siciliano, L., MartínezG alero, E.

Instituto Politécnico Nacional, Universidad Nacional Autónoma de México CDMX

12:55 p.m.

Curcumin protects from teratogenesis caused by cadmium in mouse

Díaz-Contador, M.I.; del Ángel Martínez, M.; Germán Chamorro, G.A.; Garduño-Siciliano, L.; Martínez-Galero, E.

Instituto Politécnico Nacional, CDMX

1:00 p.m.

Preparación de nuevas sulfonamidas derivadas de carbohidratos como potenciales inhibidores de la carbónico anhidrasa

Martínez Montiel, M.; Fernández Bolaños, J. G.; Meza Reyes, S.; Merino Montiel, P.; López, Ó.

Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad Universitaria Av. San Puebla (México) and Universidad de Sevilla España

1:05 p.m.

Reduction of bacterial load in wastewater through the use of essential oils

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Eduardo Valarezo, Carolina Cuenca

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

1:10 p.m.

Efecto de los extractos acuosos de *Milleria quinqueflora* y *Erythraea tetramera* Schiede sobre la actividad de la lipasa pancreática, adipogénesis y lipólisis en células 3T3-L1

Rivera Valles, W.E.; Camacho Luis, A.; Salas Pacheco, J.M.; BurciagaNava, J.A.; Castellanos Juárez, F.X.; Vértiz Hernández, A.A.

Universidad Juárez del Estado de Durango Durango, Mexico

1:15 p.m.

Elicitation of isoflavonoid compounds in mung bean (*Vigna radiate* L.) sprouts

Quenguan, F.C.; Durango, D.L.; Gil, J.H.

National University of Colombia, Medellin, Colombia

1:20 p.m.

Amphotericin B topical cream using essential oil of *Bursera graveolens* for the treatment of candidiasis

Espinoza, L.C.; Correa, O.; Chulca, B.; Sosa, L.; Bozal, N.; Sarango, P.; Calpena, A.

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador and University of Barcelona, Barcelona, Spain

1:25 p.m.

Evaluación de la capacidad biodegradadora de *Penicillium* sp. y *Aspergillus flavus* en polietileno tereftalato

Natividad Guadalupe Zamudio Bello, Luz Patricia Ávila Caballero, Jazmín Alaíde López Díaz, Jorge Bello Martínez

Facultad de Ciencias Químico-Biológicas UAGro Guerrero. México

1:30 p.m.

Evaluación y comparación de la composición corporal de mujeres adultas mestizas y Wixaritari del Occidente de México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Reyes Sánchez, C.; Gallegos, G. M. G.; Martín del Campo Solís, M. F.; López Hernández, L. B.; González Montoya, N. G.; Zamora González, E. O.
Universidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco, Mexico

1:35 p.m.

Evaluación de la permeación cutánea de un sistema de liberación prolongada conformado por ibuprofeno y aceites naturales

Kolenyak-Santos, F.; Alonso, J.D.; León, J.M.L.; Tasgacho, E.J.C.; Monsalve, M.M.P.
Universidad de Guayaquil, Guayas, Ecuador y Universidade Estadual Paulista, UNESP, Brazil

1:40 p.m.

Homoisoflavonoide aislado de la madera de *Caesalpinia bahamensis*. Caracterización espectroscópica y actividad antibacteriana

Osoria, L.; Spengler, I.; Haydée, T.; Hechemendía, O.
Universidad de La Habana y Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

1:45 p.m.

Evaluación de la actividad ansiolítica de *Erythrina americana* Mill. (Colorín)

Bárcenas-Correa, J. D.; Garín-Aguilar, M. E.; Aguilar, D. L.; Valencia del Toro, G.; Soto-Hernández, R. M.; San Miguel-Chávez, R.
Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN) y Universidad Nacional Autónoma de México

1:50 p.m.

Antimicrobial activity of poison obtained from freshwater stingray *Potamotrygon magdalenae*

Castellanos R., K.I. Rivera S., L.F., Valencia J., A., Arboleda V., J.W., Franco L., O.
Universidad de Manizales, Manizales Colombia, Universidade Federal de Juiz de Fora, Universidad del Atlántico Barranquilla – Colombia and Universidade Católica de Brasília, Universidade Católica Dom Bosco Brazil

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:00 p.m. Almuerzo

3:30 p.m. **ASAMBLEA DE LA SILAE**

Presidenta: Dra. María Teresa Russo

Secretario: Dr. Luca Rastrelli

5:00 p.m. Actividad de clausura del Congreso

6:00 p.m. Cena de despedida

SESSION B-POSTER

El 8PP altera la organización celular de *Candida albicans* resistente a azoles

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Muthular, M., Passero, P., Peralta, M., Gomez Casati, ME., Miozza, V.^a, Cabrera, JL. Pérez, C.

Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

The effect of *Spilanthes oleraceae* var *Oleraceae* leaf extracts on rat induced diabetic

Bach, EE; Hi, EBM; Wadt, NSY.

Universidade Nove de Julho, Sao Paulo, Brazil

Experimental Biochemistry Academic Nucleum (NABEX), Sao Paulo, Brazil

Universidade Paulista, Sao Paulo, Brazil

Supplementation of the flour cashew apple in cashew apple juice increases immune response

Bezerra, C. F.; Vasconcelos, M. S.; Silva, A. C. M.; Rochette, N. F. G.; Mota, E. F.; Pinheiro, D. C. S. N.; Melo, D. F.

Federal Institute of Education, Pau dos Ferros-RN, Brazil

Federal Institute of Education, Baturité-CE, Brazil

Ceara State University, Fortaleza-CE, Brazil

Federal University of Espirito Santos, Vitória-ES, Brazil

Federal University of Ceara. Fortaleza-CE, Brazil

Ethnobotanic survey and preliminary phytochemical evaluation of medicinal plants used in the communities of Acopiara-CE

Teixeira, J. B.; Vasconcelos, M. S.; De Almeida, A. C. F.; Rodrigues, L. S.; Dos Santos, R. P.

Federal Institute of Education, Science and Technology, Ceará Brazil

Federal Institute of Education, Ceará Brazil

Green banana biomass in the menu for health promotion at school

Costa, T. P.; Vasconcelos, M. S.

Federal Institute of Education, Ceará Brazil

Federal Institute of Education, Ceará Brazil

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Actividades biológicas de la semilla de especies frutales del género *Annona* (Annonaceae)

Gloria Edith Guerrero, Ana Isabel Giraldo
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

Optimization of extraction method and chemical characterization of a hydroalcoholic extract of *Epilobium angustifolium* L.

Daglia, M.; Baldi, A.; Santarcangelo, C.; Dacrema, M.; Esposito, C.; Garzarella, E.U.; Sommella, E.; Masselli, R.
University of Naples Federico II, Via Domenico Montesano, 49, 80131 Naples, Italy
Consorzio TEFARCO Innova, Parma, Italy

Antibacterial determination of *Justice spicigera* in cepas: *Escherichia coli* plyss 11229, *Lactococcus lactis* and *Staphylococcus aureus* ATCC 6538.

Bárcena, V. G. G.; Ramírez, H. J.; Delgado, L. M.G.; Valencia, P. E. E.
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Puebla, México
Centro de Investigación Biomédica de Oriente, Puebla, México

Molecular docking of complexes formed between the compound umsnh2014 with cyclodextrins

Beltrán Sánchez Rita; Hernández Gallegos Zurisaddai; Del Río Torres Rosa E.N.; Martínez Pacheco Mauro M.
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

Production of phenols from the biodegradation of the avocado seed (*Persea americana* var. Hass)

Héctor Saucedo Martínez, Katia L. Alonso Hurtado, Ana E. Higareda Mendoza, Mauro M. Martínez Pacheco
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México

Evaluation of enzymatic activity on immobilized systems of oxide reductase for xylitol production

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Méndez-Pérez, T.¹; Chávez-Parga, M.C.²; Martínez-Pacheco, M.M. ^{*3}
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México

Tagetes lucida and the control of stem-end-rot in avocado fruit
Espinoza-Madriral, R.M., Elizondo-Ortíz N., Flores-García, A., del Río R.E.,
Martínez-Pacheco, M.M.
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México.

Identification of compounds with anti-inflammatory properties in
Lobelia laxiflora
Jania Godínez Orozco, Ramón Godínez Pacheco, Ana E. Higareda Mendoza, Marco
A. Pardo Galván
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México

Caracterización biodirigida de compuestos antioxidantes de
Jatropha dioica originaria de Durango
Quezada-Cárdenas, K; Camacho-Luis, A; Esteban-Méndez, M; Ávila-Rodríguez, A;
Salas-Pacheco, JM
Avenida Universidad s/n, Durango
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional,
Durango

Manufacture of transfemoral prosthesis with expandible
polystyrene
Ramírez, H. J.; Bárcena, V. G. G.; Córdova, D. A. E. J.
University/Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Puebla, México

Characterization of the antihypertensive effect of a mixture of
citroflavonoids
Sánchez-Recillas, A.; Ibarra-Barajas, M.; Aragón-Castillo, S. L.; Ortiz-Andrade, R. R.
Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán, México
Universidad Nacional Autónoma de México, México

An engineered yeast for the production of resveratrol: a
preliminary approach

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Villa-Ruano, N.; Rubio-Rosas, E.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla México

Aislamiento, viabilidad y recuento de esplenocitos en un modelo experimental murino

Elena Muñoz

Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

Anti-inflammatory effects of *Eryngium maritimum* aqueous extract on Jurkat cells

Sureda, A.; Carcone, A.; Capó, X.; Monserrat, M.; Quetglas, M.M.; Tejada, S.; Adrover, M.; Gil, L.; Cortés, I.

University of the Balearic Islands, Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain

CIBEROBN (Physiopathology of Obesity and Nutrition), Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain

University of Camerino, Camerino MC, Italy

Antifungal activity of *Andira inermis* (Fabaceae) heartwood extract and medicarpin against some xylophagous and phytopathogenic fungi

Ayala-Ponce, R.; Herrera-Bucio, R.; Hernández-García, A.; Vázquez-Marrufo, G.; López-Albarrán, P.; Rutiaga-Quiñones, J.G.; Salgado-Garciglia, R.

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Michoacán, México

Relationship between the antioxidant, anti-inflammatory activity and polyphenolic content of avocado oil, *Potentilla indica* and *Hedeoma piperita*

Salgado-Garciglia, R.; Zavala-Guerrero M.B.; Sereno-Villaseñor L.A.; Raya-Ramírez J.O.; Torres-Martínez R.; Hernández-García, A.; Meléndez-Herrera E.; Ríos-Chávez P.; Ochoa-Zarzosa A.; López-Meza J.E.; Manzo-Ávalos S.; Saavedra-Molina A.

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

Instituto de Investigaciones Químico Biológicas CP 58030 Morelia, Michoacán, México

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

The Mediterranean Dietary Pattern and its Role in Human Health and Longevity

*Ferreira, C. O., Fernandes, L. A., Fernandes, A. C. A., Vasconcelos, M. S.
Federal Institute of Ceará-IFCE, Baturité, Ceará Brazil
Federal University of Ceará - UFC, Fortaleza, Ceará, Brazil*

Cuniculture: Benefits and Challenges of Meat from Alternative Specie

*Fernandes, L. A., Vasconcelos, M. S., Fernandes, A. C. A.
Federal University of Ceará - UFC, Fortaleza, Ceará, Brazil
Federal Institute of Ceará - IFCE, Baturité, Ceará Brazil*

Anti-herpetic activity of colombian Labiatae family essential oils on strain Human Alphaherpesvirus type 1 aciclovir resistant

*Agudelo-Gómez L.S.; Betancur-Galvis, L.A.
Universidad de Antioquia (UdeA), Medellín, Antioquia-Colombia*

The use of Camellia sinensis and Phaseolus vulgaris for weight loss

*Sanford, A. M.; Vasconcelos, M. S.
University of Fortaleza, Fortaleza, Ceará Brazil
Federal Institute of Education, Baturité, Ceará Brazil*

BIOello DESIGN

*Morelli M.D.; Improda C.
University of Studies of Campania “Luigi Vanvitelli”, Aversa (CE), Italy*

Evaluación de la capacidad antioxidante de Tagetes micrantha Cav.

*Blanca Olivia Sánchez Villanueva, Abelardo Camacho Luis, Maricela Esteban Méndez, Armando Ávila Rodríguez,
Francisco Xavier Castellanos Juárez.
Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Durango, México*

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Efecto antioxidante e hipolipemiente de *Arthrospira jenneri*
(espirulina) en *mus musculus* var. *swiss*

Arteaga, D. G.¹; Galliani, G. I.² Campos, J. V.^{3*};

¹MSc. (c), Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II, Trujillo, Perú

²Bachelor, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II, Trujillo, Perú

³ PhD, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II, Trujillo, Perú

ASILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

SILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

NATURAL 2019
Exposición asociada
a los logros y desafíos de las
temáticas relacionadas
con el Congreso Ciencia y
Naturaleza para la Vida

GRAND FOYER

Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba
16 al 20 de septiembre de 2019

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Presentación de los Principales Resultado Obtenidos

Sala 5

Presidente: Esp. Yisniel Troche Borges

Secretario: Lic. Leani Martínez

9:30 – 9:40 a.m.

Stand de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina.

Fundacion SILAE

Mostrará los resultados de la SILAE en 28 años de experiencias. Usted podrá inscribirse en el stand como socio.

9:40 – 9:50 a.m.

Stand del Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales de la

Asociacion Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales

Mostrará los resultados del Grupo en 3 años de trabajo, las relaciones existentes con instituciones como el Grupo ABOCA, CONA - SOLAR y GLOBUS sas.

9:50 – 10:00 a.m.

Stand del Centro Nacional de Investigaciones Científicas – CNIC

- Laboratorios DALMERde BIOCUBAFARMA

Mostrará los resultados científicos, tecnológicos y de innovación de los productos naturales en la Industria Biofarmacéutica Cubana.

10:00 – 10:10 a.m.

Stand de la Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación

"Sierra Maestra"

Mostrará los resultados en las investigaciones de un grupo de plantas medicinales, alimenticias y proteicas desarrolladas en 5 proyectos.

ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

10:10 – 10:20 a.m.

**Stand del Centro de Investigación y Desarrollo
de Medicamentos - CIDEMde BIOCUBAFARMA**

Mostrará los resultados de más de 30 años de trabajo científico y de innovación en el desarrollo de investigaciones para la obtención de medicamentos naturales.

10:20 – 10:30 a.m.

Stand de la Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana

Mostrará los resultados de 500 años de historia de la medicina natural en Cuba, a través de sus 3 farmacias antiguas, las cuales podrán visitarse durante las sesiones del Congreso.

10:30 – 10:40 a.m.

Stand de Flora “La Antigua Botica de La Abuela”

Mostrará los resultados de investigaciones sobre las propiedades y uso de plantas medicinales estudiadas y válidas a través de infusiones y tisanas. Se ofertarán productos desarrollados por la Botica.

10:40 a.m. – 12:00 m.

Stand del Instituto de Información Científica y Tecnológica

12:00 m. – 12:20 p.m.

Stand de las diferentes provincias del país

Se mostrarán las experiencias y resultados de cada una de las provincias cubanas en el desarrollo de las plantas medicinales en Cuba.

[illegible]

ASILAE 2019
“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

NOTAS



ASILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”



Estimado(a) señor(a):

El Palacio de Convenciones de La Habana desea mejorar los servicios que le brinda. Las preguntas que a continuación relacionamos persiguen hacer su presencia más grata en nuestra sede. El cuestionario es anónimo y le tomará contestarlo solo unos minutos.

Puede entregar sus respuestas en el *Buró de Información 1*, o a la Oficial de Salas más cercana. Muchas gracias.

País de procedencia: _____

1. ¿Qué puntuación del 1 al 5 daría a los servicios siguientes? El 5 es la mejor y máxima calificación.

Servicios generales

Exposición asociada _____

Orden y limpieza _____

Inscripción y acreditación _____

Calidad del libro *Programa* _____

Buró de Información _____

Organización del evento _____

Señalización _____

Servicios gastronómicos

Variedad del menú _____

Calidad de los servicios _____

Calidad de las bebidas y alimentos _____

Relación calidad-precios _____

Servicios en las salas de conferencias

Atención en las salas _____

Confort en salas _____

Audio _____

Iluminación _____

Medios audiovisuales _____

Climatización _____

Mobiliario en general _____

Traducción en salas _____

2. ¿En general, el evento cumplió sus expectativas?

Completamente _____ Casi en su totalidad _____ En parte _____ De ninguna forma _____

En caso de que su respuesta a la pregunta anterior sea *Casi en su totalidad*, *En parte* o

***De ninguna manera*, explique brevemente por qué (por favor, escriba de manera legible):**

3 Sugerencias:
