



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

UAT

Universidad Autónoma
de Tamaulipas

Síntesis Informativa

Dirección de Comunicación Institucional



VERDAD, BIEN LEY, LIBERTAD

Expreso

Estudia UAT la botánica medicinal.

EL MANANA

Estudian potencial de plantas medicinales.

LA PRENSA

Estudia UAT el potencial farmacológico.

20 de febrero



CIUDAD, BELLEZA, PRIORIDAD

Expreso

DOMINGO 20 DE FEBRERO DE 2022 • CD. VICTORIA, TAMAULIPAS, MÉXICO

f t EXPRESO.PRESS



CICLO
de Seminarios
académicos

Seminario 1
Perfil fitoquímico y farmacológico
de extractos de plantas con uso
medicinal



IMPARTEN CONFERENCIA sobre plantas con uso medicinal

ANALIZA EL
POTENCIAL
FARMACOLÓGICO
DE PLANTAS
DE LA REGIÓN
PARA USOS
RELACIONADOS
CON LA QUÍMICA
FARMACÉUTICA

STAFF
EXPRESO - LA RAZÓN

Como parte de los proyectos de investigación que realiza la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), el Dr. Fabián Elbeo Olazarán Santháñez presenta una serie de avances en materia de química farmacéutica, cuya finalidad fue evaluar los compuestos naturales que puedan ayudar a combatir padecimientos como el cáncer. El investigador del Instituto de Ecología Aplicada IEA impartió la conferencia virtual "Perfil fitoquímico y farmacológico de extractos de plantas con uso medicinal", y aseguró que su trabajo busca recuperar la importancia de la cultura de la medicina basada en plantas, que, debido al avance de la tecnología farmacológica, se ha ido perdiendo. El especialista universitario pre-

Estudia UAT la botánica medicinal

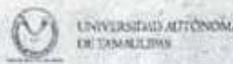
sentó su ponencia en el ciclo de seminarios académicos 2022 organizado por el IEA, y explicó que su trabajo está enfocado al diseño, síntesis y estudio de nuevos fármacos. Detalló que sus líneas de investigación son la etnobotánica, etnofarmacología y etnofarmacología. "Las cuales abren la puerta para lo que conocemos como farmacognosia, ciencia que se ocupa del estudio de los metabolitos secundarios y los principios activos (biofármacos) de origen natural: vegetal, microbiano o animal". Comentó que se trabaja en la extracción, purificación e identificación de biofármacos con actividad antimicrobiana, antidiabé-

tica o antineoplástica, colaborando con la Universidad de Texas, la Universidad Autónoma de Nuevo León y universidades de Colombia y Canadá. Dijo que esto ha permitido desarrollar un proyecto para analizar la planta conocida como cola de caballo (*Equisetum myriochaetum*), probándola por su actividad antineoplástica, es decir, aquellas sustancias que impiden el desarrollo de células tumorales malignas. "Realizamos una colecta en Los Troncones, en Ciudad Victoria; hicimos una extracción etanólica de la planta, y se evaluó su actividad con células SiHa (cáncer cervicouterino), encontrando que este extrac-

to presentaba una inhibición del crecimiento de estas células, y es por eso que se realizó el análisis fitoquímico". Añadió que dicho estudio aportó al conocimiento químico y biológico de las especies *Jatropha dioica* (sangre de drago) y *Equisetum myriochaetum*, lo que permitió identificar diferentes biofármacos, y se evidenció que extractos presentaron actividad antimicrobiana y antineoplástica. Puntualizó que la UAT sigue trabajando para ampliar el campo de estudio y abarcar al sector de los biofármacos usados para tratar algunos tipos de cáncer.

CICLO
de Seminarios
académicos

Seminario 1
Perfil fitoquímico y farmacológico
de extractos de plantas con uso
medicinal



Estudia UAT potencial de plantas de la región para usos medicinales

www.uat.edu.mx



CICLO
de Seminarios
académicos

Seminario 1
Perfil fitoquímico y farmacológico
de extractos de plantas con uso
medicinal





EL MAÑANA

PARA USO FARMACOLÓGICO

Estudian potencial de plantas medicinales

Investigan sus efectos en enfermedades como el cáncer

EL MAÑANA / STAFF
Cd. Victoria, Tam.

Como parte de los proyectos de investigación que realiza la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), el Dr. Fabián Eliseo Olazarán Santibáñez presentó una serie de avances en materia de química farmacéutica, cuya finalidad fue evaluar los compuestos naturales que puedan ayudar a combatir padecimientos como el cáncer.

El investigador del Instituto de Ecología Aplicada (IEA) impartió la conferencia virtual "Perfil fitoquímico y farmacológico de extractos de plantas con uso medicinal", y aseguró que su trabajo busca recuperar la importancia de la cultura de la medicina basada en plantas, que, debido al avance de la tecnología farmacológica, se ha ido perdiendo.

El especialista universitario presentó su ponencia en el ciclo de seminarios académicos 2022 organizado por el IEA, y explicó que su trabajo está enfocado al

Universidad Autónoma de Tamaulipas Estudia UAT potencial de plantas de la región para usos medicinales www.uat.edu.mx



UAT realiza la investigación del uso farmacológico de plantas medicinales.

diseño, síntesis y estudio de nuevos fármacos.

Detalló que sus líneas de investigación son la etnobiología, etnobotánica y etnofarmacología, "las cuales abren la pauta para lo que conocemos como farmacognosia, ciencia que se ocupa del estudio de los metabolitos secundarios y los principios activos (biofármacos) de origen natural: vegetal, microbiano o animal".

Comentó que se trabaja en la

extracción, purificación e identificación de biofármacos con actividad antimicrobiana, antidiabética o antineoplásica, colaborando con la Universidad de Texas, la Universidad Autónoma de Nuevo León y universidades de Colombia y Canadá.

Dijo que esto ha permitido desarrollar un proyecto para analizar la planta conocida como cola de caballo (*Equisetum myriochaetum*), probándola por su actividad antineoplásica, es decir,

aquellas sustancias que impiden el desarrollo de células tumorales malignas.

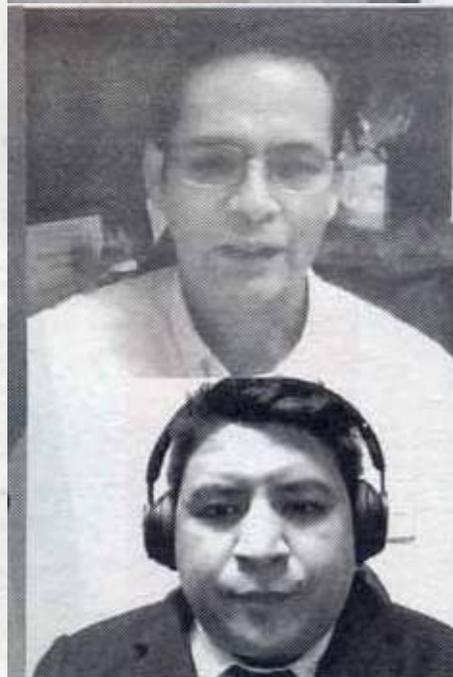
"Realizamos una colecta en Los Troncones, en Ciudad Victoria; hicimos una extracción etnológica de la planta, y se evaluó su actividad con células SiHa (cáncer cervicouterino), encontrando que este extracto presentaba una inhibición del crecimiento de estas células, y es por eso que se realizó el análisis fitoquímico".

Añadió que dicho estudio aportó al conocimiento químico y biológico de las especies *Jatropha dioica* (sangre de drago) y *Equisetum myriochaetum*, lo que permitió identificar diferentes biofármacos, y se evidenció que extractos presentaron actividad antimicrobiana y antineoplásica.

Puntualizó que la UAT sigue trabajando para ampliar el campo de estudio y abonar al sector de los fitofármacos usados para tratar algunos tipos de cáncer.

En otros proyectos, mencionó que se hizo un estudio sobre el conocimiento empírico de plantas con uso medicinal, el cual se desarrolló en los municipios de Victoria, Hidalgo, Gómez, Padilla, Jaumave y Llera.

CICLO de Seminarios académicos





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

LA PRENSA

CID. VICTORIA, TAM.

Como parte de los proyectos de investigación que realiza la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), el Dr. Fabián Elisco Olazarán Santibañez presentó una serie de avances en materia de química farmacéutica, cuya finalidad fue evaluar los compuestos naturales que puedan ayudar a combatir padecimientos como el cáncer.

El investigador del Instituto de Ecología Aplicada (IEA) impartió la conferencia virtual "Perfil fitoquímico y farmacológico de extractos de plantas con uso medicinal", y aseguró que su trabajo busca recuperar la importancia de la cultura de la medicina basada en plantas, que, debido al avance de la tecnología farmacológica, se ha ido perdiendo.

El especialista universitario presentó su ponencia en el ciclo de seminarios académicos 2022 organizado por el IEA, y explicó que su trabajo está enfocado al diseño, síntesis y estudio de nuevos fármacos.

Detalló que sus líneas de investigación son la etnobiología, etnobotánica y etnofarmacología, "las cuales abren la pauta para lo que conocemos como farmacognosia, ciencia que se ocupa del estudio de los metabolitos secundarios y los principios activos (biofármacos) de origen natural: vegetal, microbiano o animal".

Comentó que se trabaja en la extracción, purificación e identificación de biofármacos con actividad antimicrobiana, antidiabética o antineoplásica, colaborando con la Universidad de Texas, la Universidad Autónoma de Nuevo León y universidades de Colombia y Canadá.

Dijo que esto ha permitido desarrollar un proyecto para analizar la planta conocida como cola de caballo (*Equisetum myriochaetum*), probándola por su actividad antineoplásica, es decir, aquellas sustancias que impiden el desarrollo de células tumorales malignas.

"Realizamos una colecta en Los Troncones, en Ciudad Victoria; hicimos

una extracción etnológica de la planta, y se evaluó su actividad con células SiHa (cáncer cervicouterino), encontrando que este extracto presentaba una inhibición del crecimiento de estas células, y es por eso que se realizó el análisis fitoquímico".

Añadió que dicho estudio aportó al conocimiento químico y biológico de las especies *Jatropha dioica* (sangre de drago) y *Equisetum myriochaetum*, lo que permitió identificar diferentes biofármacos, y se evidenció qué extractos presentaron actividad antimicrobiana y antineoplásica.

Puntualizó que la UAT sigue trabajando para ampliar el campo de estudio y abonar al sector de los fitofármacos usados para tratar algunos tipos de cáncer.

En otros proyectos, mencionó que se hizo un estudio sobre el conocimiento empírico de plantas con uso medicinal, el cual se desarrolló en los municipios de Victoria, Hidalgo, Güémez, Padilla, Jaumave y Llera.

Señaló que se elaboraron encuestas para conocer la aceptación, el uso y la perspectiva acerca de las plantas y conocer las especies usadas en la región, donde se identificaron treinta y seis especies, siendo manzanilla y hierbabuena las de mayor frecuencia.

De ese trabajo —explicó el investigador— se desprende el estudio "Sangre de drago (*Jatropha dioica*) con actividad antifúngica", sobre esta especie utilizada para hacer champú anticasca.

"Esta planta se encuentra en Jaumave en climas secos y semisecos. Se hizo la extracción de los compuestos, luego se realizó la evaluación de la actividad antifúngica para ver si eliminaban los hongos".

Concluyó que, luego de un análisis farmacológico de la sangre de drago, se logró identificar dos moléculas que hacen una función similar a la de algunos fármacos usados para combatir hongos.



Estudia UAT el potencial farmacológico

Presentan una serie de avances en materia de química farmacéutica, cuya finalidad fue evaluar los compuestos naturales que puedan ayudar a combatir padecimientos como el cáncer