

Universitario descubre molécula que podría ayudar en la lucha contra la obesidad

“Conociendo las funciones de los RNA’s podemos atacar problemas complejos como la obesidad, diabetes y, en un futuro, el cáncer”, comentó el coordinador de la Unidad de Genética de la Nutrición



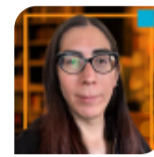
Fotografía. Cortesía de la UNAM

INICIO / [VIDA UNIVERSITARIA](#) enero 7, 2023 [Aura Pérez](#)



“Conociendo las funciones de los **RNA’s** podemos atacar problemas complejos como sería la **obesidad**, la **diabetes** y, en un futuro largo el **cáncer**”, comentó el coordinador de la Unidad de Genética de la Nutrición en la unidad periférica del IIRO en el Instituto Nacional de Pediatría tras el

OPINIÓN



SIOBHAN F. GUERRERO MC MANUS

[La UNAM y el presupuesto 2023](#)



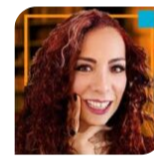
RICARDO PHILLIPS

[Tomar muy en serio a los alumnos](#)



ANDRÉS BUCIO

[¿Evitar el cambio climático o erradicar la pobreza, qué debe ser prioritario?](#)



ARTEMISA MONTES SYLVAN

[Mujeres en la economía: Exclusión, desigualdad e inflación](#)

Lo + visto



2. Inteligencia artificial contra el plagio de tareas

3. Mi Barrio, app de la UNAM que busca dar a conocer la historia del barrio universitario

4. Plagio de tesis: ¿es fácil hacerlo, es responsabilidad del asesor?

La pequeña cadena fue descubierta por **Miranda Ríos**, del **Instituto de Investigaciones Biomédicas** (IIBO) de la UNAM, durante una **estancia** en el laboratorio de Gisela Storz, de los **Institutos Nacionales de Salud de Estados Unidos**.

Tiene un tamaño de **164 bases de longitud** y codifica para una pequeña proteína de 28 aminoácidos, pero su participación es muy importante en la **regulación** de genes relacionados con el metabolismo de **diversos azúcares**.

Y el **nombre** que tiene está ligado con las **funciones** que tiene:

“Cuando hice notar que la expresión de este **RNA** pequeño es regulado por diferentes azúcares mi jefa, la doctora Storz, me preguntó cómo se dice sugar en español, entonces al RNA se le llamó **AzuCR** y a la proteína que codifica **AzuC.**», comentó el investigador.

Pie diabético, el IPN crea un parche para tratarlo



Alumnas y alumnos del Instituto Politécnico Nacional han desarrollado un parche dérmico que reduce las probabilidades de amputación en un pie diabético

GU - EL UNIVERSAL

Además, es posible, que el estudio de estas moléculas tenga un **impacto para la salud humana**, pues algunas de las enfermedades en el humano pueden tener su origen en que no se produzcan algunos RNA pequeños como AzuCR o la proteína AzuC.

El experto detalló que hasta el momento se ha descubierto **apenas una decena de RNA's con funciones duales**, tres de ellos fueron gracias al estudio de la bacteria **Escherichia coli** (E. coli), una de ellas la recién nombrada por el investigador universitario.

Los ciudadanos de México están aprovechando esta...

Se aceptará un número limitado de solicitudes. Obtenga más información al...

Los Portales | Patrocinado

Estudiante de Ciudad De México descubrió cómo bajar la grasa...

Médicas Noticias | Patrocinado

¡Las personas mayores dicen que es como tener un nuevo par de...

Consejos de salud | Patrocinado

Llévate la almohada Trucomfort a precio especial ...

Almohada elevada que ayuda con problemas gástricos, respiratorios y ...

Trucomfort | Patrocinado

¿Todavía usas una broca para cada tipo de material? Conoce la...

Tecnología | Patrocinado

La novia saca al abuelo a bailar, después, él le dice: Sé la verdad

Loansocieties | Patrocinado

¿El fin de la neuropatía del...

trucos caseros | Patrocinado

Juguete que mantiene a los niños alejados de los celulares...



Respira profundo antes de ver al hijo de Paulina Rubio

Mighty Scoops | Patrocinado

Damas de honor que le robaron los focos a la novia

Trendscatchers | Patrocinado

Todo el mundo asegura haber resuelto los problemas con...

Descubre antivirus

Norton security | Enlaces de investigación | Patrocinado

Fotografía: Cortesía de la UNAM

Importancia de la molécula

Conocida como la cadena de la vida, el **ácido desoxirribonucleico** o DNA, por sus siglas en inglés, contiene la información que **forma a todo organismo vivo**.

Pero ninguna célula puede formarse sin alguien que **traduzca esa información** y esa es la función del ácido ribonucleico o RNA, que permite la **expresión o generación de proteínas**.

Los estudios que llevaron a este descubrimiento **en los sesenta** se realizaron en bacterias y, posteriormente, se descubrió que lo mismo ocurría en organismos más complejos.

A inicios de los noventa se encontró que había **RNA's que también tenían la capacidad de regular la expresión de genes**, y se les llamó pequeños debido a que su tamaño es de 30 a 300 bases de longitud y cuando se unían a otros RNA's afectaban su capacidad de producir proteínas.

“Antes al RNA **casi no se le consideraba**, lo importante en las células era el DNA y las proteínas, pues no se creía que tuviera funciones en la regulación de la expresión genética”, señaló.

A esto se suma que algunas de estas pequeñas moléculas **también pueden producir proteínas pequeñas** las cuales tienen funciones importantes en la virulencia de bacterias patógenas, por lo que también se les ha llamado RNA's **con funciones duales**.



Fotografía: Cortesía de la UNAM

Entonces conocer cómo es que funcionan estos pequeños RNA y sus proteínas da pautas para el **diseño de estrategias terapéuticas** que permitan eliminar su función y llevar a una mejora en la salud humana.

“Es importante reconocer que el estudio de estos RNA’s nos está llevando a comprender algunos **mecanismos de enfermedad que antes no se conocían**. Pensando en que algunos de estos genes van a producir proteínas resultaba que muchas de las enfermedades **no se podían atribuir antes a que hubiera un gene defectuoso**. Ahora sabemos que hay genes que producen RNA’s que **si no se producen en la cantidad adecuada pueden provocar enfermedades**”, comentó el investigador.

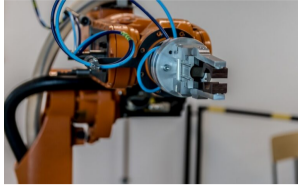
El estudio de estos RNA’s, expresó, podrá llevar a **comprender mejor** cómo se producen enfermedades como **la obesidad o la diabetes**, e inclusive ciertos tipos de cáncer, por lo que sería posible diseñar estrategias terapéuticas que lleven a reducir o bloquear su expresión en células cancerosas.

Actualmente, Miranda Ríos **estudia modelos de obesidad** en un tipo de gusano llamado *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) para ver cómo diferentes dietas **modifican la expresión de estos RNA’s** pequeños.

“Si nosotros al agar en el que crecemos a los gusanos **le añadimos grandes cantidades de glucosa** o de ácidos grasos, estos los consumen y están gordos o más grandes que aquellos que tienen una dieta sin glucosa, **viven menos tiempo y su fertilidad** se ve muy afectada”, comentó.



Universitarios enseñan robótica a niños con cáncer



'Ciencia con propósito de vida' nace de un programa de servicio social

GU GU - EL UNIVERSAL

Comentarios.

Temas relacionados

CAMPUS

¿Fan del vino y la gastronomía? No te pierdas la Vendimia de la UANL

TU VOZ

La importancia de saber finanzas en la vida de un universitario

VIDA UNIVERSITARIA

¿Estudias la universidad? Apple te da descuentos para comprar un equipo



OFERTA ACADÉMICA

Universidades privadas: ¿cómo saber si es legal o tiene validez oficial?

Asegúrate de verificar si la universidad a la que quieres ingresar cuentan con validez oficial ante la SEP u otra autoridad educativa

CAMPUS

¿Qué son los rankings universitarios y por qué son importantes?

En el transcurso del año se publican varios rankings universitarios, pero no siempre sabemos por qué son importantes. Aquí te contamos

OFERTA ACADÉMICA

Licenciaturas presenciales y en línea; ¿cuál es la diferencia y cuál me conviene?

Si todavía no sabes cuáles son las diferencias entre las licenciaturas presenciales y en línea, no te preocupes, te contamos las diferencias

OFERTA ACADÉMICA

Estas son las 5 ingenierías mejor pagadas de México

VIDA UNIVERSITARIA

Lugares para trabajar al graduarte como arquitecto

OFERTA ACADÉMICA

¿No te gustan las matemáticas? estudia estas carreras

OFERTA ACADÉMICA

¿Quieres estudiar en EU? este es el tipo de VISA que necesitas

Jamie Lee Curtis, de 64 años, deslumbra con impresionante vestido de

Lucianna, hija de la fallecida Lorena Rojas, debuta en televisión

Manuel López San Martín nos cuenta su historia de amor con Celina Palomera

Así fue el reencuentro de Mario Varga: exesposa Pa





SECCIONES

- Campus
- Empléate
- Oferta académica
- Vida Universitaria
- Tu voz
- Opinión

VERTICALES

- EL UNIVERSAL
- Clase
- El Gráfico
- De10.mx
- ViveUSA
- UNIÓN
- Confabulario
- Aviso Oportuno

LOCALES

- Puebla
- Querétaro
- San Luis Potosí
- Oaxaca

QUIÉNES SOMOS

[Directorio](#) [Contáctanos](#) [Publicidad](#) [Aviso Privacidad](#)

Copyright © Todos los derechos reservados | EL UNIVERSAL, Compañía Periodística Nacional. De no existir previa autorización, queda expresamente prohibida la Publicación, retransmisión, edición y cualquier otro uso de los contenidos

