

Las Aventuras de Meg A. Mole, Futura Química



Dr. Gregory Naumiec

Para celebrar el tema de la Semana Nacional de la Química de este año, “El poder curativo de la química”, viajé a Conway, Arkansas, para conocer al Dr. Gregory Naumiec. El Dr. Naumiec es profesor asociado en la Universidad de Arkansas Central, donde investiga nuevos tratamientos farmacológicos para enfermedades tropicales.

El Dr. Naumiec me dijo que, en su laboratorio, él y sus estudiantes están trabajando para “hacer medicamentos nuevos, seguros y de bajo costo para las llamadas **enfermedades tropicales desatendidas**. Estas enfermedades afectan la vida de casi dos mil millones de personas en todo el mundo, y las personas más pobres son las más afectadas”.

El doctor me explicó que hay alrededor de 20 enfermedades tropicales desatendidas, como la enfermedad de Chagas, la leishmaniosis, la fiebre del caracol, la enfermedad del sueño y otras. Estas enfermedades son causadas por virus, bacterias, toxinas, parásitos y hongos, y son comunes en las regiones tropicales pobres de todo el mundo. Las enfermedades tropicales desatendidas enferman gravemente a cientos de miles de personas cada año, pero las personas suelen ser demasiado pobres para pagar los medicamentos, si es que pueden encontrarlos.

Cuando entré en su laboratorio, pude ver al Dr. Naumiec y su equipo trabajando para combinar diferentes productos químicos para hacer sus medicamentos. Explicó: “Mientras trabajamos en nuestra química, usamos batas de laboratorio, guantes y gafas protectoras. Trabajamos en nuestra campana extractora de gases químicos, que nos mantiene a salvo de productos químicos malolientes y gases nocivos”.

Podría decir cuánto el Dr. Naumiec se preocupa por sus estudiantes. “Me encanta enseñarles química”, dijo. “Poder ayudar a capacitar a la próxima generación de médicos, farmacéuticos y científicos es una gran sensación. Lo que más me gusta es cuando me encuentro con un estudiante que me dice que tiene miedo de la química y que no le irá bien en mi clase. Pero durante unas pocas semanas o meses, a veces veo que el mismo estudiante se vuelve cada vez más seguro y mejora en los exámenes. ¡Al final, incluso puede decirme que la clase de Química fue su clase favorita!”.

Cuando era pequeño, las materias favoritas del Dr. Naumiec eran la historia y la química. Después de tomar química en el 11º grado, decidió que quería convertirse en químico. ¿Pero por qué? Explicó: “Inmediatamente me enamoré de la química, en especial cuando



Perfil personal

¿Color favorito? Naranja

¿Película favorita? Jurassic Park (¡Todavía amo a los dinosaurios, después de todos estos años!)

Sobre su familia: Tengo una esposa amorosa, Erin, y la hija más increíble, Amelia (¡tiene 10 años!)

¿Logro del que está más orgulloso? Ser nombrado Profesor del año por el capítulo local de la ACS en Arkansas Central.

¡Fue un honor ser nominado para el premio por mis estudiantes!



hicimos nuestro primer experimento: ¡hacer queso! No solo estábamos aprendiendo y haciendo química, ¡sino que también fue divertido! Todo ese año hicimos experimentos increíbles y terminamos creando un cañón de papa. Tomar esa clase me ayudó a comenzar mi viaje para convertirme en profesor de química”.

Le pregunté al Dr. Naumiec lo que más le gusta de su carrera. “Para mí”, dijo, “lo mejor de ser científico es hacer algo que nadie ha hecho antes. Muchos de los medicamentos que fabrica mi laboratorio nunca han sido fabricados por nadie más en el mundo, ¡lo cual es realmente genial! Con suerte, uno de nuestros medicamentos algún día ayudará a combatir las enfermedades tropicales desatendidas. La fiebre del caracol, por ejemplo, afecta a los niños más que a los adultos. Por lo tanto, hacer un nuevo medicamento de bajo costo, seguro y efectivo podría ayudar a millones de niños en todo el mundo”.

Realmente disfruté mi visita con el Dr. Naumiec. Fue emocionante ver cómo su laboratorio está trabajando para descubrir nuevos medicamentos. ¡Están ayudando a niños y adultos de todo el mundo a sentir “El poder curativo de la química”!

Búsqueda de Palabras

Trata de encontrar las palabras enlistadas abajo — pueden ser horizontales, verticales, o diagonales, y pueden leerse hacia adelante o hacia atrás.

Z	J	P	E	N	I	C	I	L	I	N	A	E	S	L	L	É
Q	O	I	C	Á	R	H	Z	R	L	L	J	E	Í	M	E	N
X	E	O	F	U	F	A	R	M	A	C	É	U	T	I	C	O
V	P	L	P	M	R	A	L	R	R	E	D	N	B	A	H	Í
A	I	D	A	H	R	A	N	E	G	E	R	M	E	N	E	D
C	D	E	U	X	A	C	C	G	C	U	H	E	W	T	D	Á
U	E	N	X	T	A	R	L	I	A	D	J	N	D	I	E	R
N	R	T	Á	C	F	G	M	C	Ó	A	W	T	O	B	M	A
A	M	I	G	I	N	E	I	A	D	N	E	I	O	I	A	D
E	I	S	K	I	É	F	L	N	C	L	E	S	F	Ó	G	I
O	S	T	L	C	Í	M	E	N	G	O	X	T	I	T	N	O
R	T	A	E	T	L	V	X	R	A	Y	G	C	V	I	E	G
C	É	N	N	I	N	F	E	C	C	I	Ó	N	D	C	S	R
H	R	E	M	R	N	E	C	Z	E	M	A	E	O	I	A	
M	I	E	P	A	T	Ó	G	E	N	O	H	Y	L	S	A	F
C	X	R	V	I	S	I	N	M	U	N	I	D	A	D	I	Í
B	A	C	T	E	R	I	A	S	B	U	E	N	A	S	Í	A

ANTIBIÓTICO	BACTERIAS BUENAS	PENICILINA
VENDAJE	CURACIÓN	FARMACÉUTICO
DENTISTA	INMUNIDAD	CIENTÍFICA
EPIDERMIS	INFECCIÓN	VACUNA
ECZEMA	LECHE DE MAGNESIA	RADIOGRAFÍA
GERMEN	PATÓGENO	ZOOFARMACOGNOSIA

Para las respuestas de la búsqueda de palabras, visite www.acs.org/celebratingchemistry.