



Apéndice inflamado

CREEN HABER

descubierto función del apéndice

Algunos científicos creen haber descubierto la verdadera función del apéndice, un órgano aparentemente

inútil y que suele dar problemas: producir y proteger gérmenes positivos para los intestinos. Esa es la teoría de algunos cirujanos e inmunólogos en la Facultad de Medicina de la Universidad Duke University, publicada esta semana en una revista científica en internet. Durante generaciones el apéndice ha sido considerado superfluo. Los médicos pensaban que no tenía ninguna función específica, y suelen extirparlo con cierta frecuencia.

Los beneficios del consumo de pescado durante el embarazo son mayores a los riesgos vinculados a la presencia de rastros de mercurio provenientes de este alimento, señalaron especialistas estadounidenses el jueves en un comunicado, en el que incitaron a las mujeres a comerlo más. Estas recomendaciones provienen del Grupo de Nutrición Maternal (Maternal Nutrition Group).



14A EXPRESO Domingo 7 de Octubre de 2007

CIENCIA

LANZARÁ "LA FÍSICA DE LOS ZAPATOS DE TACÓN"

Déborah Berebichez: 'la Física en zapatillas'

Debbie es la primera mujer mexicana graduada de un doctorado en Física de la Universidad de Stanford y trabaja con el Premio Nobel de Física

Por Natalia Gómez Quintero

CIUDAD DE MÉXICO.- "La Física de los zapatos de tacón, así es como podría ser llamada la doctorada en Física y modelo profesional Déborah Berebichez.

Pero no, este es el título que Debbie, como le dicen sus amigos, ha puesto a uno de sus capítulos dentro de su serie "La ciencia de todos los días", programa que lanzarán el próximo 25 de octubre vía internet, y resultado del convencimiento de la autora de que la ciencia debe ser empaquetada en una envoltura atractiva para cambiarle la cara, "ponerla de moda, hacerla joven y divertida, tal como la famosa serie 'Sex and the City'".

Además de esta preocupación, Debbie, que es la primera mujer mexicana graduada de un doctorado en Física de la Universidad de Stanford, está convencida de que las ciencias sociales nunca serán exactas, pero aboga por que los instrumentos científicos, como la estadística, sean más utilizados por los gobiernos para elaborar políticas públicas.

Debbie colabora con el premio Nobel de Física Robert Laughlin, quien visitará México el próximo 20 de octubre, y también trabaja en Nueva York en una consulto-



Déborah Berebichez.

ría diseñando estrategias, porque hoy, reconoce, los físicos son muy queridos en el área de finanzas, ya que con base en la probabilidad y estadística se pueden hacer mejores inversiones.

Y ante los científicos poco expresivos que desmotivan a conocer la ciencia, Berebichez cree que debería surgir una nueva carrera llamada "mediadores de la ciencia", quienes además de ser científicos aprendan a comunicar estos conocimientos.

¿Por qué es importante hacer entendible la ciencia?

Porque si tú no tienes una civilización, y específicamente un país, en México, que entienda cómo funciona el mundo que lo rodea, siempre va a ser controlada por cualquier tipo de medios autoritarios, puede ser un gobierno, una institución. Si uno no tiene conocimiento, uno no puede actuar inteligentemente o con poder.

¿Por qué tendría que ser divertida?

Creo que la ciencia de por sí es difícil, creo que como todo en el mundo, como los objetos que se venden, la ciencia tiene que empaquetarse; si yo te vendo unas galletas se tienen que ver bonitas y atractivas. Tengo que vender la ciencia y es un rol que no todos los científicos han sabido hacer bien. Es como un mercadeo para la ciencia, debemos ponerla en un papel bonito y con palabras atractivas, porque es nuestro deber hacerle llegar a la gente esa información.

¿Cómo harías que esa información llegara a la gente?

Escribí un ensayo titulado Literatura científica para la gente en común que no tiene una preparación en ciencia, y propuse una nueva profesión que se llama "mediadores de la ciencia", donde la gente estudia en incubadoras diversos ámbitos científicos, pero también aprende periodismo, televisión y comunicación para, al final, juntar las dos experiencias y saber transmitir con precisión el conocimiento.

Además, propuse que por obligación los científicos más destacados pasen un año sabático dentro de estas incubadoras pagados por el gobierno y educando a los "mediadores de la ciencia".

¿Tu sueño es que las ciencias sociales sean en algún momento exactas para tener mejores gobiernos y mejores sociedades?

Cuando uno habla de exactitud en física te hablo que podemos medir la carga de un electrón; en las ciencias sociales no se puede llegar a eso, pero sí creo que hay muchísimo más que puede hacer para mejorar o redondear la exactitud que ayudaría mucho a gobernar a la gente o a la psicología. Los gobiernos necesitan mucho más medición y estadística que se derivan de la ciencia, pero siempre con un líder detrás que haga transparentes estos resultados en beneficio de la sociedad.

En leyes de física, ¿qué podría ser comparado con el autoritarismo?

Los físicos en general y todo el mundo creemos que si seccionamos la naturaleza la vamos a entender mejor; eso es autoritario en el sentido de que el científico es el que controla la materia. Al ver a un electrón aislado, no puede entender a la naturaleza, lo mismo podemos decirle al político centralizado que no está escuchando a los cientos de personas, que es sólo a través de esas voces como se entiende a la sociedad. (El Universal)



La ciencia debe ser empaquetada en una envoltura atractiva para cambiarle la cara, "ponerla de moda, hacerla joven y divertida, considera la doctora y modelo Déborah Berebichez.

Ya llegamos

Un día por la mañana, un hombre decide ir a buscar caracoles, tras convencer finalmente a su mujer prometiéndole que no llegará tarde. Cuando está en camino, se encuentra a un viejo amigo que le invita a tomar unas copas y recordar viejos buenos tiempos. Con la distracción, el tipo se olvida de ir a buscar caracoles, y se pasa todo el día y la noche de fiesta con su amigo. Cuando se acuerda, ya por la mañana del día siguiente, se pone nervioso por la preocupación y la bronca que le echará su mujer. Entonces, va a una tienda y compra un bote de caracoles y se va para casa. Cuando llega a la puerta de su casa, esparce los caracoles por el suelo, pica al timbre y cuando abre la mujer, el sujeto ordena a los caracoles: -Venga, venga, va, que ya llegamos...



Biólogo Craig Venter.



El célebre biólogo Craig Venter crea en laboratorio un cromosoma sintético

Biólogo de EU anuncia adelanto en vida artificial

WASHINGTON.- Un biólogo estadounidense logró crear en laboratorio un cromosoma sintético, lo que representa un primer paso en la creación de una forma de vida artificial, informó este sábado el diario británico The Guardian.

La portavoz del célebre biólogo Craig Venter, Heather Kowalski, no confirmó que el científico haya logrado fabricar un cromosoma sintético.

El biólogo no obstante declaró al diario que próximamente anunciará el descubrimiento y que podría darlo a conocer incluso el lunes.

Citado por The Guardian, Venter, uno de los pioneros en la decodificación del genoma humano, declaró: "Se trata de un paso filosófico importante en la historia de nuestra especie".

El cromosoma que Venter y su equipo lograron crear en laboratorio copia partes esenciales del ADN de la bacteria "Mycoplasma genitalium", y fue bautizado por sus creadores como "Mycoplasma laboratorium".

En la etapa final del proceso, será transplantado a una célula viva, donde debería "tomar el control", precisó el diario The Guardian. (AFP)



La Licenciatura en Investigación Biomédica Básica de la UNAM cubre los estándares más altos.

La carrera en Investigación Biomédica Básica mereció el nivel 1, el mayor en su escala, por parte de los comités interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior

Máximo reconocimiento para carrera en UNAM

CIUDAD DE MÉXICO.- La Licenciatura en Investigación Biomédica Básica (LIBB), que imparten conjuntamente la Facultad de Medicina (FM) y los Institutos de Investigaciones Biomédicas (IIBM) y de Fisiología Celular de la UNAM, obtuvo el nivel 1, el máximo en su escala, luego de ser avalada por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Ello significa que cubre los estándares más altos en aspectos como infraestructura física a disposición de los estudiantes, eficiencia terminal y titulación, además de tomar en cuenta la calidad de los tutores, estructura del plan de estudios, requisitos de ingreso y seguimiento de los egresados, entre otros.

Los CIEES están constituidos por nueve cuerpos colegiados integrados por reconocidos académicos de instituciones de educación superior, representativos de las regiones del país, que tienen a su cargo la evaluación de diversas áreas del conocimiento, así como de los programas y

funciones de administración, difusión y extensión de dichas entidades.

Este tipo de acciones son promovidas por la UNAM a fin de consolidar todos los programas de licenciatura que ofrece y, en este caso, los evaluadores, encabezados por el coordinador general del CIEES, Javier de la Garza Aguilar, se entrevistaron con Gloria Soberón, directora del IIBM -sede de la coordinación Académica de la LIBB-, para externarle sus comentarios.

Este ejercicio se realizó a partir de un proceso de autoevaluación que duró varios meses, y fue apoyada por la Dirección General de Evaluación Educativa de la Secretaría de Desarrollo Institucional. Estuvo a cargo del entonces coordinador de la LIBB, Edmundo Lamoyi, los tutores Federico Martínez Montes, de la FM; Rafael Camacho, Gabriel Gutiérrez, Gloria Soberón y Carlos Rosales, del IIBM; así como por los alumnos Raquel Martínez, Leonora Olivos, Lizbeth González y Edda Tenorio.

Al final del proceso, los especialistas manifestaron que

se trata de una licenciatura sui generis en donde el estudiante tiene una alta calidad en sus tutores, en el sitio donde se forma y en los proyectos en los cuales participa.

Respecto de la autoevaluación, los integrantes del Comité de Ciencias de la Salud de los CIEES destacaron que dicho documento les permitió tener una amplia perspectiva de la licenciatura y ver que son muchas sus fortalezas y escasas sus debilidades.

En su oportunidad, Óscar Borunda, vocal ejecutivo de dicho Comité, subrayó que la LIBB ya tiene 33 años de operación y es difícil encontrar un programa en donde el 96 por ciento de su planta docente esté constituida por personal de posgrado, perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores.

A su vez, Gloria Soberón reconoció la labor del coordinador de la LIBB para llevar a buen término este proceso y agradeció a los evaluadores su disposición para realizar este procedimiento; así como sus observaciones y recomendaciones. (UNAM)