



Alumnos durante el proceso de análisis bucal. JUAN CABALLERO

Investigación. Cientos de alumnos participan en el primer proyecto de ciencia ciudadana con el científico Luis Bejarano e impulsado por el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Obra Social 'La Caixa', orientado al estudio del microbioma bucal en humanos, concretamente en la variedad de hongos.

200 jóvenes 'sacan la lengua' a las bacterias

► Alumnos del instituto Floridablanca analizan su saliva mediante un proceso llevado a cabo por el científico Luis Bejarano

MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ

La furgoneta de 'Saca la Lengua' ha aparcado en el IES Flori-

dablanca de Murcia. El conductor era el científico Luis Bejarano, investigador del Centro de

Regulación Genómica. Bejarano ha analizado el microbioma bucal de doscientos alumnos de la

El tipo de microbioma bucal es diferente en cada persona, sobre todo depende de la comida, la cafeína y el tabaco

ESO y Bachillerato del centro murciano. El proyecto está recorriendo toda España y en nuestra Región también hará parada en Bullas y en la pedanía lorquina de La Paca. El proyecto ha dado la oportunidad a estos jóvenes de participar en un estudio científico real, además de vivir una experiencia única codo con codo con un científico.

La prueba ha consistido en un análisis bucal de los alumnos mediante un sencillo proceso, para investigar el tipo de bacterias que abundan en la boca de los jóvenes murcianos. Se ha analizado el PH de la boca de los jóvenes mediante una prueba de saliva y así también obtener parte de su ADN, donde hay muchas bacterias y hongos, para así determinar con qué tipo de microbiomas estaban infectados los alumnos.

Luis Bejarano analizará las muestras obtenidas mediante el centrifugado de las mismas, en una máquina especial para este proceso. También se les ha realizado una encuesta a los jóvenes para indagar más en sus hábitos alimenticios, higiénicos, y hasta el tipo de agua que consumen.

Al cuestionario se han incorporado nuevas preguntas como si se muerden las uñas o, si tienen pareja, con qué frecuencia se besan. A finales de 2015 se obtendrán los primeros resultados del proyecto, que nos informarán de la salud bucal de los jóvenes murcianos y sus hábitos higiénicos.

Los alumnos podrán conocer los resultados de sus análisis en la web del proyecto 'Saca la Lengua'. «El tipo de comida que ingerimos, las costumbres personales, la cafeína, el tabaco y hasta los besos que damos, son factores determinantes en el tipo de bacterias bucales que tiene cada persona», dice Luis Bejarano.

Hay microbios que son necesarios para la defensa de nuestro cuerpo, por ello, no todos los microbiomas son malos, y cada persona tiene unos diferentes. «Lo más importante es estar en equilibrio con tu propio sistema de microbiomas. Tenemos más microbios que células» añadía el científico catalán.

Asimismo, destaca que la muestra se ha realizado en adolescentes porque es un etapa en la que el cuerpo está en evolución, y así se puede hacer un análisis comparativo cuando alcanzan la edad adulta.

El proyecto es novedoso y distinto al resto de investigaciones relacionadas con el microbioma y los hongos bucales, ya que se trata del primer estudio realizado en centros escolares a gran escala que analizará los hongos microscópicos que forman parte de la flora bucal de los jóvenes. 'Saca la Lengua' es un proyecto participativo que permite a los científicos trabajar codo con codo con la sociedad. Esta nueva forma de hacer ciencia aporta nuevas visiones y ofrece a los científicos la frescura, la creatividad y la imaginación de la gente de la calle.

www.laopiniondemurcia.es

Prueba en el IES Floridablanca
GALERÍA DE IMÁGENES EN NUESTRA WEB

Prepárate para alcanzar el éxito profesional

Accede al TÍTULO DE GESTOR ADMINISTRATIVO y amplía tus posibilidades con un nuevo mercado laboral. Actúa como experto en la gestión de asuntos fiscales, tributarios, laborales, contables, notariales, extranjería, medioambiente, tráfico y otros trámites relacionados con las administraciones públicas.

¡No pierdas tu oportunidad!

CONVOCATORIA DE PRUEBAS DE ACCESO
Presenta tu solicitud hasta el 14 de marzo de 2015
Infórmate en www.consejogestores.net

TITULACIONES EXIGIDAS:

Licenciado en Derecho, Licenciado en Ciencias Económicas, Licenciado en Ciencias Empresariales, Licenciado en Ciencias Políticas.

Exención de pruebas para aquellos que hayan obtenido un Máster Universitario en Gestión Administrativa.



www.consejogestores.net

Consigue el material de preparación en el Consejo General y en los Colegios de toda España.

ALBACETE · ALICANTE · ARAGÓN Y LA RIOJA · ASTURIAS · BALEARES · CANTABRIA · CASTILLA Y LEÓN · CATALUÑA · EXTREMADURA · GALICIA · GRANADA, JAÉN Y ALMERÍA · LAS PALMAS · MADRID · MÁLAGA · MURCIA · NAVARRA · PAÍS VASCO · SANTA CRUZ DE TENERIFE · SEVILLA · TARRAGONA · TOLEDO · VALENCIA