



NOTA DE PRENSA

Barcelona, 3 de agosto de 2016

BARCELONA ACOGE, POR PRIMERA VEZ, LA 'SCHOOL OF MOLECULAR AND THEORETICAL BIOLOGY' PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA

- **La escuela SMTB, financiada por la Zimin Foundation, se celebrará en Barcelona gracias a la coordinación del Centro de Regulación Genómica (CRG), y la colaboración de la Universidad Pompeu Fabra (UPF), la Fundación Pere Tarrés y el Howard Hughes Medical Institute (HHMI).**
- **Esta iniciativa reunirá a 80 estudiantes de secundaria de todo el mundo que, del 2 al 18 de agosto, trabajarán en proyectos de investigación reales junto a científicos destacados.**

Ser investigador requiere motivación, creatividad, pensamiento crítico y dedicación, que son cualidades que seguro encontraríamos en muchos estudiantes de secundaria. Partiendo de esta premisa, la School of Molecular and Theoretical Biology (SMTB) reúne a científicos de referencia internacional con estudiantes de secundaria inquietos y con talento. Todos ellos trabajarán juntos en proyectos de investigación reales, que podrían dar lugar a nuevos resultados científicos.

Fyodor Kondrashov, profesor de investigación ICREA en el laboratorio de Genómica Evolutiva del Centro de Regulación Genómica (CRG), es el director científico de la SMTB y fue uno de los impulsores de esta iniciativa. *"A diferencia de otras estancias científicas y cursos de verano, esta escuela integra completamente los estudiantes en un proyecto de investigación real. Creemos que muchos estudiantes de secundaria están suficientemente preparados para participar, intelectualmente y mediante trabajo en el laboratorio en una investigación real. Esta experiencia marcará una diferencia en sus vidas, pues respetamos y tenemos en cuenta sus opiniones y aportaciones como si fueran adultos. Ello los ayudará a decidir si la investigación es para ellos o no",* explica Kondrashov. *"Los participantes asistirán a charlas, aprenderán cómo llevar a cabo diferentes técnicas y cálculos, y explorarán o discutirán las ideas actuales en los campos de la biología molecular y teórica. No les ofrecemos ninguna formación o entrenamiento destinado a mejorar sus puntuaciones en tests de nivel o olimpiadas. Nuestro trabajo y los estudios se centran únicamente en tratar de responder a las cuestiones científicas sobre las que actualmente se está trabajando en laboratorios reales",* añade.

La SMTB se celebrará del 2 al 18 de Agosto en el Centro de Regulación Genómica (CRG) y en la Universidad Pompeu Fabra (UPF) en Barcelona. 80 estudiantes de todo el mundo llegarán a Barcelona procedentes de diferentes países y entornos, ya sean de un pequeño pueblo en Rusia o de una gran ciudad, como Boston en los Estados Unidos. Los jóvenes empezarán con tres días de descubrimiento en el que conocerán los diferentes laboratorios que participan, de modo que después pueden elegir el proyecto científico en el que más les interese participar. Como ceremonia de clausura, la tarde del 17 de agosto, los estudiantes



prepararán una sesión de pósteres durante la cual presentarán los resultados de los proyectos desarrollados durante las 3 semanas previas.

Biología Molecular y Teórica: ¿por qué?

De entre la gran variedad de temas comprendidos en las ciencias de la vida y las matemáticas la escuela se centra deliberadamente en la biología molecular y teórica. El campo de la biología molecular continúa situándose a la cabeza de la ciencia moderna. Muchas áreas de la biología y la medicina están empleando métodos a nivel molecular que ofrecen una nueva dimensión a la investigación, incluso para campos que tradicionalmente quedaban más alejados de esta disciplina como la ecología o el comportamiento animal. La escuela se centra en biología molecular para exponer los estudiantes de secundaria en el campo que actualmente domina en las ciencias de la vida y la investigación en biología en todo el mundo.

Por otra parte, el pensamiento cuantitativo, la gestión de datos y el análisis computacional se vuelven cada vez más relevantes en muchas áreas de la biología. Aparte de los campos cercanos a las aproximaciones cuantitativas como la bioquímica y la biofísica, hay muchos aspectos del análisis genómico de última generación que recae en las matemáticas y los análisis computacionales. Sin embargo, los métodos cuantitativos y las matemáticas siguen alejadas de la biología a nivel de educación secundaria. Así, la SMTB consideró la unión de la biología molecular y teórica, en parte, para facilitar el estudio conjunto de ambas disciplinas a los participantes.

Más allá del verano

Aunque la School of Molecular and Theoretical Biology es un curso de verano, los proyectos científicos continúan más allá del verano. Como los participantes están integrados totalmente en los laboratorios de investigación, los chicos y chicas seguirán implicados y en contacto con el progreso de la investigación que empezaron en verano. Los testimonios de los participantes en las ediciones anteriores de esta escuela así como algunos trabajos que se han publicado en revistas científicas son ejemplos de esta integración y una muestra de la motivación de los participantes.

Nota: Los periodistas y medios interesados podrán visitar la escuela a partir del 4 de agosto en adelante. Pueden contactar con Annick Labeeuw (ver más abajo) para cualquier petición de prensa relativa a la escuela.

Más información:

Web de la School of Molecular and Theoretical Biology website: <http://molbioschool.com/en/>

Para más información y entrevistas:

Centro de Regulación Genómica (CRG) – Annick Labeeuw, Coordinadora STMB School
Tel. +34 616 867 227 – annick.labeeuw@crg.eu