



## NOTA DE PREMSA

Barcelona, 18 de maig de 2016

---

### **BARCELONA ACULL, PER PRIMERA VEGADA, LA 'SCHOOL OF MOLECULAR AND THEORETICAL BIOLOGY' PER A ESTUDIANTS DE SECUNDÀRIA**

- L'escola, finançada per la Zimin Foundation, se celebrarà a Barcelona gràcies a la col·laboració del Centre de Regulació Genòmica (CRG), la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Fundació Pere Tarrés i el Howard Hughes Medical Institute (HHMI).
- Aquesta iniciativa reunirà a 80 estudiants de secundària d'arreu del món que, durant tres setmanes treballaran en projectes científics reals al costat de científics destacats.

Per ser investigador cal motivació, creativitat, pensament crític i dedicació, que són qualitats que de ben segur trobarien en molts estudiants de secundària. Partint d'aquesta premissa, la *School of Molecular and Theoretical Biology (SMTB)* reuneix a científics de referència internacional amb estudiants de secundària inquirits i amb talent. Tots ells treballaran plegats en projectes de recerca reals, que podrien donar lloc a nous resultats científics.

Fyodor Kondrashov, professor d'investigació ICREA al laboratori de Genòmica Evolutiva del Centre de Regulació Genòmica (CRG), és el director científic de la SMTB i va ser un dels impulsors d'aquesta iniciativa. *"A diferència d'altres estades científiques i cursos d'estiu, aquesta escola integra completament els estudiants en un projecte de recerca real. Creiem que molts estudiants de secundària estan prou preparats per participar, intel·lectualment i mitjançant treball al laboratori en recerca de veritat. Aquesta experiència marcarà una diferència en les seves vides, doncs respectem i tenim en compte les seves opinions i aportacions tal com si fossin adults. Els ajudarà a decidir si això de la recerca fa per ells o no",* explica Kondrashov. *"Els participants assistiran a xerrades, aprendran com dur a terme diferents tècniques i càlculs, i exploraran o discutiran les idees actuals en els camps de la biologia molecular i teòrica. No els oferim cap formació o entrenament destinat a millorar les seves puntuacions en tests de nivell o olimpíades. El nostre treball i els estudis se centren únicament en mirar de respondre les qüestions científiques que actualment s'estan treballant en laboratoris reals,"* afegeix.

La SMTB se celebrarà del 2 al 18 d'Agost al Centre de Regulació Genòmica (CRG) i a la Universitat Pompeu Fabra (UPF) a Barcelona. 80 estudiants d'arreu del món arribaran a Barcelona provinents de diferents països i entorns, ja siguin d'un petit poble a Rússia o d'una gran ciutat com ara Boston als Estats Units. Els joves començaran amb tres dies de descoberta en què coneixeran els diferents laboratoris que hi participen, de manera que després poden escollir el projecte científic en què estan més interessats a participar. Actualment està oberta la convocatòria per als estudiants espanyols que hi vulguin participar (<http://molbioschool.com/en/for-participants/admission.html>).



### **Biologia Molecular i Teòrica: per què?**

D'entre la gran varietat de temes compresos en les ciències de la vida i les matemàtiques l'escola se centra deliberadament en la biologia molecular i teòrica. El camp de la biologia molecular continua situant-se al capdavant de la ciència moderna.

Moltes àrees de la biologia i la medicina estan emprant mètodes a nivell molecular que ofereixen una nova dimensió a la recerca, fins i tot per a camps que tradicionalment quedaven més allunyats d'aquesta disciplina com ara l'ecologia o el comportament animal. L'escola se centra en biologia molecular per exposar els estudiants de secundària al camp que actualment domina en les ciències de la vida i la recerca en biologia a tot el món.

D'altra banda, el pensament quantitatiu, la gestió de dades i l'anàlisi computacional esdevenen cada vegada més rellevants en moltes àrees de la biologia. A banda dels camps més propers a les aproximacions quantitatives com ara la bioquímica i la biofísica, hi ha molts aspectes de l'anàlisi genòmica d'última generació que recau en les matemàtiques i les anàlisis computacionals. Malgrat tot, els mètodes quantitius i les matemàtiques continuen allunyades de la biologia a nivell d'educació secundària. Així, l'SMTB va considerar la unió de la biologia molecular i teòrica, en part, per facilitar l'estudi conjunt d'ambdues disciplines als participants.

### **Més enllà de l'estiu**

Tot i que la *School of Molecular and Theoretical Biology* és un curs d'estiu, els projectes científics continuen més enllà de l'estiu. Com que els participants estan integrats totalment en els laboratoris de recerca, els nois i noies seguiran implicats i en contacte amb el progrés de la seva recerca que va començar a l'estiu. Els testimonis dels participants en les edicions anteriors d'aquesta escola així com alguns treballs que s'han publicat en revistes científiques són exemples d'aquesta integració i una mostra de la motivació dels participants.

### **Per a més informació, si us plau, poseu-vos en contacte amb:**

Centre de Regulació Genòmica (CRG) – Oficina de premsa – Laia Cendrós  
Tel. +34 93 316 0237 – Mòbil +34 607 611 798 – ecorreu: [laia.cendros@crg.eu](mailto:laia.cendros@crg.eu)