

Joves Científiques i Científics

Divendres 16 Novembre – Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)



6pm - **Superherois vs ciències**

Cèlia Ventura i Gabarró

Estudiant de segon Biologia Humana a la UPF.

Realment és immortal Lobezno? Com s'ho fa storm per convocar tempestes? Per què es diu Hydra l'organització que tots els superherois lluiten? En aquesta xerrada descobrirem la ciència a través d'exemples de superherois d'una manera molt didàctica i interessant. Així doncs aconseguirem entendre si aquests la violen o es basen en els seus principis per arribar al còmic. Aquesta xerrada es pot adaptar depenent del públic al que acabi dirigit.

7pm -**Física cuántica con nanopiezas de LEGO para tod@s**

César Moreno

Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología. Doctor en Física de Materiales. Investigador en el Grupo de Manipulación Atómica y Espectroscopia.

La nanociencia y nanotecnología es el conocimiento y arte para diseñar materiales hasta ahora inimaginables. A través del ensamblado perfecto de objetos nanométricos, como si de piezas de LEGO se tratase, hoy en día somos capaces de crear multitud de dispositivos de dimensiones diminutas donde la mecánica cuántica rige sus comportamientos. Y como a tod@s nos gustan los LEGO, niñas y niños, repasare la fascinante vida de algunas de las grandes científicas de la historia que cambiaron el mundo y aun tu no lo sabes.

Joves Científiques i Científics

Divendres 23 Novembre – Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)



6pm - **Cuando Darwin descubrió que Lamarck seguía vivo**

Carles Savall Manzano

Máster en genética y genómica del desarrollo, Universitat de Barcelona.

Rosalin Franklin sacó una imagen, Watson y Crick publicaron y la genética estalló en la cara de toda la comunidad científica. La genética molecular estrechó la mano a la genética mendeliana, y desde entonces los avances han sido imparables. La genética pues se ha desarrollado a una velocidad solo superada por la informática. La epigenética, uno de los más recientes descubrimientos, ha convulsionado de nuevo la ciencia. El código genético puede verse controlado por factores ambientales que modifican su modo de lectura. Algunas de estas modificaciones se mantienen luego en descendientes que nunca han sido sometidos al ambiente que las originó. Se da, pues, una modificación heredable causada por el ambiente, conclusión contraria al darwinismo y cercana al lamarckismo, ¡casi un siglo después de que esta teoría fuera descartada! ¿Como funciona la epigenética? Aquí conoceréis los mecanismos epigenéticos más conocidos, con buenos ejemplos y al alcance tanto de los que saben cómo de los que no.

7 pm - **¡Camarero! ¡Hay un gen en mi ensalada!**

Francisco Algaba-Chueca

Graduado en bioquímica, investigador predoctoral en el Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili y presidente de la Associació per a la Divulgació Científica al Camp de Tarragona.

De ellos se ha dicho que son “antinaturales”, que “empujan a la naturaleza más allá de sus límites” o que su producción implica “jugar a ser Dios”. No, no hablamos de clones humanos en una película de ciencia ficción. Hablamos, por ejemplo, de tomates; de tomates transgénicos. Así comienza la odisea de la que trata esta charla; la odisea de los organismos modificados genéticamente y, concretamente, de los transgénicos. Desde su aparición, han sido y son objeto de muchas controversias y dilemas éticos, así como de disputas económicas y legislativas. Pero ¿por qué tanta controversia? En este breve rato analizaremos el origen de su rechazo, debatiremos algunas de las preocupaciones respecto a su uso y consumo, e intentaremos desmontar algunos de los mitos que los rodean. Finalmente, como respuesta a este gran rechazo, entraremos de lleno a conocer a un lobo con piel de cordero: la agricultura y ganadería ecológicas ¿Quieres saber más? ¡Ven a verme!