

Este lunes, el Donostia International Physics Center (DIPC) celebra por la tarde en el Auditorio del Kursaal, el acto inaugural de Passion for Knowledge, el Festival del Conocimiento con el que conmemora sus 10 años.

La Consejera del Gobierno Vasco, Isabel Celaá y el Presidente del DIPC, Pedro Miguel Etxenike, presidirán este acto que se completará con las conferencias del Premio Príncipe de Asturias, Robert Langer considerado el padre de la liberación inteligente de fármacos y del Premio Nobel, Aaron Ciechanover promotor de la nueva era de la medicina personalizada.

Diez Premios Nobel, Premios Príncipe de Asturias, Medallas Lorentz y destacadas personalidades de distintas disciplinas científicas, artísticas y culturales participarán en un amplio y variado programa de actividades especialmente dirigido al gran público que se desarrollarán del 27 al 1 de octubre.

Paralelamente se desarrollarán los 'Workshops' dirigidos a la comunidad científica internacional.

Este lunes, 27 de septiembre, el Auditorio del Kursaal acoge el acto que inaugurará oficialmente Passion for Knowledge, el Festival del Conocimiento con el que el Donostia International Physics Center (DIPC) quiere celebrar, junto a la sociedad guipuzcoana, el inicio de su segunda década.

Conferencias, encuentros, documentales, exposiciones y otras actividades completan el ambicioso programa diseñado para el gran público, en el que intervendrá un amplio y eminente plantel de científicos entre los que destacan 10 Premios Nobel, una Medalla Lorentz, 2 Premios Príncipe de Asturias y otras relevantes personalidades de las ciencias, las artes y la cultura.

Este Festival responde al compromiso del DIPC por acercar la ciencia a la sociedad guipuzcoana, y hacerlo de manera accesible y entretenida, a fin de contagiar la pasión por el conocimiento e inculcar, especialmente en los más jóvenes, la vocación científica e investigadora.

Esta apuesta divulgativa se corresponde a la pasión por el conocimiento y la creatividad que han presidido el trabajo del DIPC durante estos diez años, y su afán por contribuir, a través de la ciencia, al progreso y el bienestar social.

El acto inaugural comenzará a las **17:30 horas** y estará presidido por la Consejera de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, **Isabel Celaá**, y el presidente del DIPC y *chairman* del Festival, **Pedro Miguel Etxenike**. Y se completará con las conferencias inaugurales **'Biomateriales novedosos'** de **Robert Langer** Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (2008) y **'Desarrollo de fármacos en el siglo XXI ¿Vamos a curar todas la enfermedades?'** del Premio Nobel de Química (2004), **Aaron Ciechanover**.

El camino hacia el control y dominio de la terapia médica personalizada

Bajo el título **'Biomateriales novedosos'**, la conferencia de Robert Langer, recoge las nuevas terapias médicas surgidas a partir de las investigaciones realizadas en el campo de la liberación y distribución inteligente de fármacos por el cuerpo humano.

Sistemas novedosos que permiten el transporte seguro y la administración de las dosis justas y controladas de medicamentos, incidiendo con un mayor grado de precisión en las células malignas del cáncer cerebral o cáncer de próstata, por ejemplo.

Igualmente, el profesor Langer explicará los nuevos enfoques emergentes de la ingeniería de tejidos, surgidos con la esperanza de contribuir a paliar diversas enfermedades. Y en este sentido, citará ejemplos de reparación en cartílagos, en piel y en médula espinal.

Robert Langer, está considerado el padre de la liberación inteligente de fármacos. Sus investigaciones le han hecho merecedor de más de 170 reconocimientos, entre ellos la Medalla Nacional de Ciencias de Estados Unidos, y el Premio Príncipe de Asturias en Investigación Científica y Técnica en 2008 y el Premio de Tecnología del Milenio, considerado el Nobel de Tecnología. En la actualidad es profesor del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y director, en este mismo centro, de un laboratorio de ingeniería biomédica de relevancia internacional.

La segunda conferencia **‘Desarrollo de fármacos en el siglo XXI ¿Vamos a curar todas las enfermedades?’** del Premio Nobel de Química, Aaron Ciechanover, versará sobre la nueva era de la ‘medicina personalizada’, en la que el tratamiento se confecciona a medida, según el perfil molecular/mutacional del paciente.

Adentrará al público en esta nueva era que va encaminada al desarrollo de nuevas tecnologías, para secuenciar y procesar un genoma en particular, de forma barata y rápida, y así identificar nuevos marcadores específicos para cada enfermedad y diseñar las dianas a las que se deben dirigir los nuevos medicamentos surgidos para cada mecanismo.

Un recorrido desde la época del tratamiento *‘único’* hasta la era de la *‘medicina personalizada’* que nos permitirá entender la necesidad de cambiar de enfoque, y pasar de la especialización, al trabajo interdisciplinar.

Aaron Ciechanover, estudió medicina en la Universidad Hebrea de Jerusalén y se doctoró en biología en el Instituto Tecnológico de Israel, Technion. En el año 2002 recibió el Premio Nobel de Química por su descubrimiento de la degradación de las proteínas por mediación de las ubiquitininas. Lo que ha permitido impulsar el desarrollo de nuevos medicamentos basados en adecuar los tratamientos a la particularidad de cada paciente. Es profesor en la Unidad de Bioquímica y Director del Instituto para la Investigación Médica de la Familia Rappaport en Technion.

Homenaje a patronos privados y Encuentro Biosanitario

Este mismo lunes, a las 12h, el Salón de Plenos del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián acogerá un homenaje a los patronos privados del DIPC: Kutxa, Naturgas, Telefónica, CAF y Mapfre.

A las 9:00 horas, los Premios Nobel, **Aaron Ciechanover y Richard Ernst**, y el Premio Príncipe de Asturias, **Robert Langer** compartirán sus experiencias con médicos, investigadores y representantes del ámbito sanitario en un **‘Encuentro Biosanitario’** que se celebrará en el **KutxaEspacio de la Ciencia**.

A lo largo de toda la semana, por la tarde se celebrarán las conferencias dirigidas al público no docto en materias científicas, en la Sala de Cámara del Kursaal. La entrada es gratuita, pero es imprescindible inscribirse en www.dipc10.eu o llamando al 943 01 53 68. Estas conferencias podrán seguirse en directo en el canal www.dipc.tv.

De forma paralela en sesiones matinales se celebrarán los “Workshops” dirigidos a la comunidad científica internacional en los que participarán los más destacados investigadores en las principales líneas de investigación desarrolladas en el DIPC en esta década.

Además este martes tendrá lugar un segundo encuentro de escolares en el Kutxaespacio con dos Premios Nobel y un Premio Príncipe de Asturias. El miércoles profesores de la ESO y Bachiller mantendrán un encuentro con tres Premios Nobel. Y el jueves en el Aquarium, Ada Yonath, Premio Nobel de Química y la oceanógrafa Sylvia Earle considerada una leyenda viva, mantendrán un encuentro con los escolares.

Dos exposiciones científico-artísticas se pueden ya visitar en La Bretxa y en el Aquarium.

Nota: Los medios interesados en ampliar información o concertar entrevistas pueden contactar con el Gabinete de Prensa en el 943 310831 o 658 750 666