

LOS PERSONAJES DEL AÑO DE ABC

POR PALOMA RUIZ

Diez científicos que marcaron 2016*

GUILLEM ANGLADA-ESCUDE

ASTRÓNOMO DESCUBRIDOR DEL PLANETA PRÓXIMA B

Guillem Anglada-Escudé y Pedro J. Amado, junto con el Observatorio Europeo Austral (ESO), han descubierto un planeta similar a la Tierra, Próxima b, el más cercano que pueda albergar vida fuera del Sistema Solar. Se trata de un planeta rocoso, más masivo que la Tierra, y que tiene una temperatura que permitiría la existencia de agua líquida en su superficie. Cada once días orbita a su estrella, Próxima Centauri, que es, aparte del Sol, la estrella más cercana a la Tierra.

**FELIPE ATIENZA**

CARDIÓLOGO, DESARROLLA UN CHALECO QUE DETECTA ARRITMIAS

Es cardiólogo y especialista en electrocardiogramas del laboratorio de Electrofisiología y Arritmia en el Servicio de Cardiología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. Su gesta ha consistido en desarrollar, junto con un equipo de su centro y de la Universidad Politécnica de Valencia, un chaleco compuesto por electrodos que permite detectar el origen de las arritmias sin tener que recurrir al cateterismo.

**JUAN BUEREN**

EXPERTO EN TERAPIA GÉNICA, LOGRA TRATAR LA ANEMIA DE FANCONI

El jefe de División en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) coordina un equipo de investigación que ha participado en un ensayo clínico pionero en Europa. Han logrado un tratamiento innovador para la anemia de Fanconi mediante células extraídas de la piel humana. Estas se congelan, se corrige su defecto genético con un fármaco y se vuelven a introducir en el paciente.

**MANEL ESTELLER**

DOCTOR EN EPIGENÉTICA, DETERMINA POR QUÉ SE RECHAZA LA QUIMIOTERAPIA

El doctor, un referente internacional en el ámbito de la Epigenética, ha descubierto junto con su equipo del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL) que una de las causas de la resistencia a la quimioterapia es la pérdida de la molécula TP53TG1, que es capaz de prevenir la activación de la proteína YBX1. Esta se encarga de la activación de centenares de oncogenes que provocan ese rechazo al tratamiento.

**ELENA GARCÍA**

INGENIERA INDUSTRIAL, CREA UN EXOESQUELETO PARA NIÑOS CON ATROFIA

Esta ingeniera lidera el grupo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas que ha desarrollado el primer exoesqueleto del mundo para niños con atrofia muscular espinal, un dispositivo que permite volver a caminar a los menores que padecen esta enfermedad. El proyecto ha sido reconocido como «Mejor Tecnología Sanitaria» en los Premios ABC Salud. Se trata de una estructura basada en unos soportes que se ajustan a las piernas y al tronco del paciente.

**RODERIC GUIGÓ**

BIOINFORMÁTICO, LIDERA UN PROYECTO SOBRE EL PROCESAMIENTO DEL ARN

Bioinformático y experto en Biología Molecular y Genética, ha sido uno de los científicos más citados de este año a nivel mundial según la lista elaborada por Thomson Reuters. Coordina el Programa de Bioinformática en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CRG) donde lidera un proyecto de Biología Computacional del procesamiento del ácido ribonucleico (ARN). Participó con su equipo en el estudio Encode, cuyo objetivo es interpretar el genoma humano.

**JUAN CARLOS IZPISUA**

BIOQUÍMICO, SU EQUIPO ESTUDIA CÓMO REVERTIR EL ENVEJECIMIENTO

Bioquímico y farmacéutico ha conseguido, junto con el equipo que lidera en el Instituto Salk de EE.UU., restaurar de modo parcial a roedores la visión perdida a causa de la retinosis pigmentaria, una ceguera hereditaria. Esta misma semana ha sido portada de la revista «Cell» con una técnica de reprogramación celular que elimina los daños del paso del tiempo en ratones y células humanas. Acerca el sueño de revertir el envejecimiento.

**CARLOS LÓPEZ OTÍN**

BIOQUÍMICO, SECUENCIA EL GENOMA DE LA LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA

Se trata del científico español más citado en la Biología Celular europea y uno de los referentes mundiales en cáncer y envejecimiento. Este bioquímico y doctor «honoris causa» por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo dirige el proyecto español para la secuenciación completa del genoma de la leucemia linfática crónica. Es el jefe del Departamento de Bioquímica y Biología del Instituto Universitario de Oncología Molecular de la Universidad de Oviedo.

**FRANCISCO JUAN MARTÍNEZ MOJICA**

MICROBIÓLOGO, INVESTIGA EL «CORTA-PEGA» GENÉTICO

Microbiólogo e investigador de la Universidad de Alicante, se aproximó al premio Nobel de Medicina 2016 gracias a su descubrimiento y desarrollo de una técnica de edición genética revolucionaria llamada CRISPR-Cas9. Esta permite cortar y pegar genes a la carta, lo que supone un avance en el tratamiento de enfermedades como el cáncer. Se trata de una técnica muy eficaz y usada en todo el mundo.

**JOSÉ ÁNGEL OBESO**

NEURÓLOGO, LÍDER EN INVESTIGACIÓN DEL PÁRKINSON

Elegido «Médico del Año» en los Premios ABC Salud, es un neurólogo investigador del párkinson. Con más de 30 años de trabajo a sus espaldas, estudia los trastornos del movimiento. En la actualidad, dirige el Centro Integral en Neurociencias HM CINAC, donde su investigación se centra en encontrar tratamientos que detengan la progresión de dicha enfermedad. Lo hace mediante la definición de factores que hacen vulnerables a las neuronas de esta dolencia degenerativa.

