Mariano Esteban, responsable de la vacuna española contra la COVID-19, inaugura un Máster de la UGR

10/11/2021

Ciencia

La Facultad de Medicina de la Universidad de Granada (UGR) acoge el acto de inauguración del Máster en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada, que se celebrará el martes 9 de noviembre a partir de las 12.30 horas en el Salón de Actos (torre B, 1ª planta). Mariano Esteban Rodríguez, pronunciará la conferencia inaugural titulada “Cómo las vacunas frente a COVID-19 nos ayudan contra el cáncer”.

El acto estará presidido por la decana de la Facultad de Medicina, Aurora Valenzuela, y Juan Antonio Marchal, catedrático del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la UGR y coordinador del Máster.

Mariano Esteban es un prestigioso investigador líder mundial en el conocimiento de la biología molecular de agentes patógenos como los virus. Sus descubrimientos sobre la biología del virus vacunal, que fue utilizado como vacuna para erradicar la viruela, le ha servido para generar nuevas vacunas contra enfermedades prevalentes como el sida, hepatitis C, chikungunya, ébola, zika, malaria y leishmania, habiendo sido pionero en el campo de la vacunas al desarrollar procedimientos de inmunización combinada de vectores (prime/boost) que incrementan la respuesta inmune celular y confieren protección frente a distintos patógenos. Estos protocolos de vacunación están siendo experimentados en ensayos clínicos de fase I/II contra patógenos y cáncer. Su grupo está participando en el programa EuroVacc y de la Fundación Bill y Melinda Gates para el desarrollo de una vacuna contra el SIDA habiendo generado dos vacunas contra el VIH, subtipos B y C, que han sido analizadas en ensayos clínicos en fase I/II en España y Reino Unido con buenos resultados inmunológicos y otros prototipos vacunales con la estirpe NYVAC que se

Copyright© 2025 Universidad de Granada

han ensayado en fase 1b en Europa y EE.UU. Con algunas vacunas frente a virus emergentes (ébola, chikungunya y zika) su grupo ha demostrado una alta eficacia (80-100%) de protección frente a la infección por dichos agentes virales. En 2020 inició el desarrollo de una vacuna contra COVID-19 con 100% de protección en modelos animales que está avanzando hacia las fases clínicas.

Ha obtenido varias distinciones científicas, entre ellas, el premio del Consejo de Salud de Nueva York, premio de la Universidad del Estado de Nueva York, Premio Farmacéutico del Año. Premio IBERDROLA de Ciencia para Profesores visitantes. Premio de la Sociedad Española de Virología, Premio Medalla de Oro Carracido de la Real Academia Nacional de Farmacia. Ha sido fundador y Presidente de la primera asociación de profesionales españoles en el extranjero, Asociación de Licenciados y Doctores Españoles en Estados Unidos (ALDEEU), habiendo recibido en 2012 el máximo galardón, medallón de oro ALDEEU. Es fundador y miembro de la Fundación Europea contra el Sida (EuroVacc). En 2006 fue nombrado Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF) de España y posteriormente Presidente (2013-2019). En octubre de 2017 fue nombrado Presidente del Instituto de España, institución que integra a las diez Reales Academias. Es también miembro correspondiente de la Academia de Farmacia de Galicia y de la Académie Nationale de Pharmacie de Francia. En 2020 recibió del Gobierno de España la Medalla de plata al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria otorgada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. También recibió el Premio Castilla y León de Investigación Científica y Técnica e Innovación 2020.

Actualmente Mariano Esteban está desarrollando una vacuna contra la COVID-19. Con la reciente pandemia del coronavirus SARS-CoV-2, el grupo ha generado un candidato vacunal MVA-CoV2-S que expresa la proteína S completa y demostrado en modelo de ratón humanizado que la vacunación protege al 100% de la infección por el coronavirus y que esta protección se correlaciona con la producción de altos niveles de anticuerpos neutralizantes y de activación de linfocitos T CD4+ y CD8+. Estos ensayos se han reproducido en hamsters y extendido a macacos, estableciéndose los criterios de inmunogenicidad y eficacia de la vacuna en varias especies animales. La vacuna la está produciendo la empresa española Biofabri en condiciones GMP para iniciar los ensayos clínicos. También el grupo está generando candidatos vacunales con mayor espectro de acción para proteger frente a variantes del SARS-CoV-2 que surjan por mutaciones y se hagan resistentes a las vacunas actuales, así como frente a otros coronavirus que puedan aparecer.

Más información acerca de su CV:

https://es.wikipedia.org/wiki/Mariano_Esteban

Copyright© 2025 Universidad de Granada

http://wwwuser.cnb.csic.es/~estebanlab/CV-Esteban-b_ESP.pdf

Copyright© 2025 Universidad de Granada