

# **PREMIO NOBEL DE QUÍMICA 2020 OFRECERÁ SEMINARIO EN LA UPR HUMACAO**

[1]

Enviado el 16 noviembre 2020 - 9:39am

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

El Nuevo Día

## **Fuente Original:**



La Universidad de Puerto Rico en Humacao (UPRH) invita a toda la comunidad a participar de la conferencia “De niña isleña a Premio Nobel” a cargo de la Dra. Jennifer Doudna, Premio Nobel de Química 2020. La conferencia, auspiciada por el Programa PROUD-UPRH <sup>[2]</sup> y el Instituto Médico Howard Hughes <sup>[3]</sup>, será el martes 17 de noviembre de 2020 a las 11:45 a.m por Facebook Live [@UPRHComunica](#) <sup>[4]</sup>.

“Nos honra la oportunidad de contar con la Dra. Jennifer Doudna, premio Nobel de Química, para compartir su recorrido académico-profesional en el estudio de ADN genómico y su descubrimiento de la proteína Cas9 que ataca y corta el ADN de virus”, expresó la Dra. Aida I. Rodríguez Roig, rectora de la institución. “La Dra. Doudna es sin duda, un modelo inspirador para nuestros estudiantes, particularmente para las féminas que interesan y las que persiguen carreras en las ciencias, un campo dotado de científicos varones. Es un gran ejemplo del liderazgo y rol que las mujeres han asumido en los distintos campos de las ciencias”, indicó la rectora, quien también, agradeció al Programa PROUD-UPRH por esta iniciativa y, en especial, a la Dra. Doudna por dirigirse a la comunidad universitaria.

Por su parte, el presidente de la UPR, el Dr. Jorge Haddock, precisó que la participación de la Dra. Jennifer Doudna en este foro es parte del plan de trabajo institucional, que fomenta el estudio e interés de los estudiantes y las comunidades universitarias en las ciencias e investigación.

“Como principal centro docente y científico de Puerto Rico, y ante el contexto histórico en que nos encontramos por consecuencia de una pandemia, estamos enfocados en acercar a nuestras comunidades a las ciencias y la investigación, al tiempo que generamos su estudio entre las presentes y futuras generaciones de estudiantes. Ese objetivo lo cumplimos mediante eventos como este y con invitaciones a especialistas de calibre global en las distintas materias, como lo es la Dra. Jennifer Doudna. Le damos la bienvenida al premio Nobel de Química 2020 a la Universidad de Puerto Rico y le agradecemos su tiempo para compartir sus conocimientos y éxito con nuestra comunidad universitaria y con todos los puertorriqueños”, puntualizó Haddock.

Seguido de la participación de la doctora Doudna, se presentará el panel *Diálogo en español: entendiendo la ciencia detrás del premio nobel*, compuesto por un grupo de investigadores que trabajan junto a Doudna en su laboratorio y un egresado de la institución. Los panelistas son la Sra. Cindy R. Sandoval Espinoza, asistente de investigación, y el Dr. Enrique Lin Shiao, investigador postdoctoral, quienes laboran en el Doudna Lab, y el Sr. Luis Valentin Alvarado, egresado de la UPRH y candidato doctoral en Microbiología en la Universidad de California en Berkeley.

Doudna fue galardonada con el Premio Nobel de Química 2020 junto a Emmanuelle Charpentier, la primera vez en la historia que dos mujeres comparten el Nobel de Química, distinción otorgada por la Real Academia de las Ciencias Sueca. Desde que la Academia concede el Premio Nobel de Química en el año 1901, lo han ganado 186 personas, de las que sólo siete son mujeres.

“Este Premio Nobel de Química tiene un lugar especial para nuestra comunidad, ya que fue en una conferencia científica en Puerto Rico donde ella conoció a Emmanuelle y hablaron por

primera vez sobre el método de edición genética (CRISPR) que le otorgaría el prestigioso e histórico galardón”, destacó el doctor Kevin Alicea Torres, director asociado del programa PROUD-UPRH. “Es un evento donde buscamos inspirar a las futuras generaciones, en especial a las niñas puertorriqueñas, y proveerle modelos a seguir en los distintos campos de STEM”, concluyó el doctor Alicea.

Ambas investigadoras fueron laureadas por el desarrollo de un método para la edición del genoma. Las científicas crearon las revolucionarias tijeras genéticas, CRISPR-Cas9, que permiten a las investigadoras editar el ADN de animales, plantas y microorganismos con una precisión extremadamente alta. El uso de estas tijeras contribuye a terapias innovadoras contra el cáncer y la posibilidad de curar enfermedades hereditarias. Los laboratorios de todo el mundo han redirigido el curso de sus programas de investigación para incorporar esta nueva herramienta con implicaciones en biología y medicina.

Doudna posee un doctorado en Química Biológica y Farmacología Molecular de Harvard, y en la actualidad es profesora en la Universidad de California en Berkeley, donde también dirige la División de Bioquímica, Biofísica y Biología Estructural. Es una de las pioneras en el campo de edición genética con CRISPR-Cas. Su laboratorio <sup>[5]</sup> se divide en cuatro grandes áreas centralizadas en CRISPR: estructura y mecanismos de acción, edición genética en células, desarrollo de nuevas herramientas de edición genómica, y métodos diagnósticos.

Actualmente, dirige el Instituto de Innovación Genómica. Es investigadora del Instituto Médico Howard Hughes (HHMI, por sus siglas en inglés), y forma parte de la Academia Nacional de Ciencias, la Academia Nacional de Medicina, la Academia Nacional de Inventores y la Academia Estadounidense de Artes y Ciencias. En el extranjero, es integrante de la Royal Society y ha recibido otros honores, incluidos el Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida (2015), el Premio Japón (2016), el Premio Kavli (2018), el Premio LUI Che Woo Welfare Betterment (2019) y el Premio Wolf de Medicina (2020). En el 2015 fue reconocida por la revista TIME como una de las 100 personas más influyentes y en el 2016 fue finalista de Persona del año.

**Tags:** • #UPRHumacao #NobelQuimica #JenniferDoudna <sup>[6]</sup>

**Categorías de Contenido:** • Ciencias físicas y químicas <sup>[7]</sup>

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/premio-nobel-quimica-2020-ofrecera-seminario-upr-humacao?page=5>

#### Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/premio-nobel-quimica-2020-ofrecera-seminario-upr-humacao>
- [2] <https://www.upr.edu/humacao/proud/> [3] <https://www.hhmi.org/> [4] <https://www.facebook.com/uprhcomunica/> [5] <https://doudnalab.org/> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprhumacao-nobelquimica-jenniferdoudna> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0>