



JENNIFER DOUDNA

A primeira dupla feminina a receber o Prêmio Nobel

BIOGRAFIA, CARREIRA E PESQUISA

Jennifer Doudna nasceu em Washington, em 1964. Aos 21 anos obteve seu bacharelado, e aos 25 conquistou o PhD pela Universidade de Harvard. Trabalhou inicialmente como professora assistente na Universidade de Yale, posteriormente ocupando o cargo de professora de Biofísica molecular e Bioquímica na instituição até 2000, depois em Harvard entre 2000 e 2001 e, em 2003, foi para a Universidade da Califórnia em Berkeley.

É pesquisadora no Howard Hughes Medical Institute, desde 1997, bem como no Laboratório Nacional de Berkeley, onde também atua desde 2003. No ano de 2012, publicou um artigo científico junto à pesquisadora francesa Emmanuele Charpentier a respeito da tecnologia denominada CRISPR-Cas9, que permite localizar, identificar e editar partes de um genoma, isto é, um conjunto de genes que formam um organismo. A partir de seus estudos, Doudna e Charpentier abriram um leque de diferentes possibilidades de se criar terapias para doenças como o câncer, além da criação de organismos geneticamente modificados.

Charpentier e Doudna desenvolveram a tecnologia CRISPR-Cas9 para a utilização na engenharia genética e na edição de genomas, o que lhes rendeu, em 2015, o prêmio *Breakthrough Prize in Life Science*, e também o Prêmio Nobel de Química em 2020, tornando-as duas das 57 mulheres a receberem um Prêmio Nobel, frente ao total de 873 homens até então. Além disso foi a primeira dupla feminina a receber um Prêmio Nobel.

As trajetórias tanto de Doudna quanto de Charpentier mostram a importância da aliança entre cientistas para novas descobertas nos campos científicos e para o desenvolvimento de novas tecnologias que podem beneficiar a humanidade. Além disso, também demonstram a importância da presença de mulheres qualificadas nos espaços acadêmicos, que ainda sofrem com um predomínio masculino e a falta de reconhecimento.

REFERÊNCIAS:

<https://revistapesquisa.fapesp.br/jennifer-doudna-terapia-genica-desponta-no-horizonte/>

<https://vcresearch.berkeley.edu/faculty/jennifer-doudna>

<https://doudnalab.org/>

<https://saude.abril.com.br/medicina/livro-conta-a-trajetoria-da-mae-da-edicao-genetica/>

<https://royalsociety.org/people/jennifer-doudna-12860/>