

Genetic engineering. CRISPR crunch. A row over who invented a new gene-editing technique heats up

Enviado por sanerag en Mar, 03/07/2017 - 14:59

Cita:

The Economist [2016], "Genetic engineering. CRISPR crunch. A row over who invented a new gene-editing technique heats up", *The Economist*, London, 20 de febrero, <http://www.economist.com/news/science-and-technology/21693183-row-over-w...> [1]

Fuente:

The Economist

Fecha de publicación:

Sábado, Febrero 20, 2016

Revista descriptores:

Estudios de caso: actividades - empresas [2]

Fronteras del capital [3]

Tema:

La disputa por la patente de la técnica CRISPR-Cas9, que permite editar genes

Idea principal:

El método CRISPR-Cas9 consiste en una proteína que puede cortar ADN y una pequeña cadena de ARN que identifica dónde hacer el corte, lo que representa un gran avance en la identificación de genes y la edición de genomas para resolver problemas desde el control de plagas al diseño de medicamentos de alta precisión y sin el inconveniente de dolorosas mutaciones.

La patente por el descubrimiento y su explotación comercial ha sido dividida. La primera fue otorgada a Jennifer Doudna, de la Universidad de California, y la segunda a Feng Zhang, del Broad Institute y del MIT. El argumento de algunos científicos del McGovern Institute for Brain Research del MIT para reclamar la comercialización del CRISPR-Cas9 es que el equipo de Doudna no realizó edición de genes sino que analizó las propiedades de una proteína pura en un tubo de ensayo, mientras que el de Zhang puso en funcionamiento el CRISPR-Cas9 en células de mamíferos en 2014. Doudna argumenta que la innovación de su trabajo, realizado en 2012, fue localizar un editor de genes con la habilidad de cortar ADN en ubicaciones específicas.

A pesar de que la pelea legal se mantiene en curso, la comercialización de la técnica CRISPR-Cas9 sigue avanzando. La empresa que posee la patente disputada, Editas, anunció que comenzará a cotizar en la bolsa de valores y otras empresas como Caribou Biosciences, CRISPR Therapeutics e Intellia Therapeutics, están buscando aplicaciones comerciales de la técnica.

Nexo con el tema que estudiamos:

El avance en la ingeniería genética abre un prolífico campo de valorización para el capital. El descubrimiento del método CRISPR-Cas9 permite que los científicos "jueguen" con mayor eficiencia con genomas de cualquier ser vivo y generar aplicaciones comerciales.

Es interesante que a pesar de la disputa legal, la mercantilización del descubrimiento se mantiene, lo que hace reflexionar sobre la papel de la ley, su adecuación y violación, en el capitalismo. Retener también los nombres de empresas y tecnologías que pueden revolucionar tanto el modo de producción como el conjunto de la vida social al romper una de las barreras del capital: la producción artificial de vida.

Source URL (modified on 10 Marzo 2017 - 10:01pm): <http://let.iiec.unam.mx/node/1240>

Links

- [1] <http://www.economist.com/news/science-and-technology/21693183-row-over-who-invented-new-gene-editing-technique-heats-up-crispr-crunch>
- [2] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/16>
- [3] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/18>