

Towards programmable antibiotics and in silico microbiota.

Dr. Alfonso Rodríguez Patón.

Por una parte, es de vital importancia el desarrollo de antibióticos programables. Estos son capaces de detectar si una bacteria es “buena” o si es “mala”, en cuyo caso, esta sería eliminada. Para ello se usa inteligencia artificial que aprende y se adapta a las necesidades de cada individuo. Es por ello que se pretende aplicar las ideas y técnicas de IA a programar pequeños ordenadores celulares.

Por otra parte, es posible reproducir ”in silico“ un modelo de la microbiota de las personas y analizar las interacciones entre diferentes colonias de microorganismos para intentar actuar sobre ellos con fármacos del tipo de los antibióticos programables que se han citado previamente.

Link al vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=b4ECvhXD5kg>