

MirScience

A MirScience Therapeutics é uma empresa de medicina de precisão que oferece terapias para o tratamento de doenças que estão associadas à longevidade, como fraqueza muscular e atrofia, comuns na sarcopenia, atrofia muscular associada à lesão ortopédica e caquexia induzida por câncer. É uma empresa com DNA USP e que nasceu a partir do incentivo à pesquisa do ICB-USP.

A MirScience foi idealizada e co-fundada por Lucas Ariel - formado em enfermagem pela UEPI e fez doutorado no programa de Farmacologia do ICB-USP - e William Silva - formado em Biomedicina pela Universidade Paulista e fez doutorado em Ciências Morfofuncionais pelo ICB-USP - enquanto ambos estavam na pós-graduação do ICB, em 2017. Durante o período em que estudaram no Instituto de Ciências Biomédicas, os dois ressaltam que conseguiram conhecer novos horizontes além da pesquisa e criaram uma rede de contatos que foi importante durante o processo de estruturação da MirScience. Além disso, receberam apoio e incentivo dos professores Julio e Luiz Carlos durante sua trajetória e também utilizaram parte das estruturas laboratoriais do ICB enquanto a empresa não tinha seu próprio laboratório.

Atualmente, a Mirscience Therapeutics está incubada no hub de inovação do Albert Einstein. Ela atua no desenvolvimento de terapias com microRNAs, as quais agem diretamente no alvo de doenças que não tiveram sucesso durante o tratamento com drogas. O processo começa com o sequenciamento genômico do paciente e, através de um *software*, são indicados possíveis alvos que causam a atrofia muscular (principal doença estudada pela empresa atualmente) e, a partir daí, são desenvolvidas moléculas de microRNA que podem modular a expressão do gene que causa as alterações indesejadas.

O futuro da MirScience já foi pensado: os fundadores querem desenvolver terapias que foquem em outras doenças, como o câncer de pulmão. Além disso, o objetivo da empresa é testar em animais maiores as moléculas já obtidas e criar um produto que pode ser usado prontamente na clínica.

A MirScience Therapeutics já apareceu em uma reportagem na Época Negócios e, para mais informações, acesse o site <https://mirsciencetx.com/>