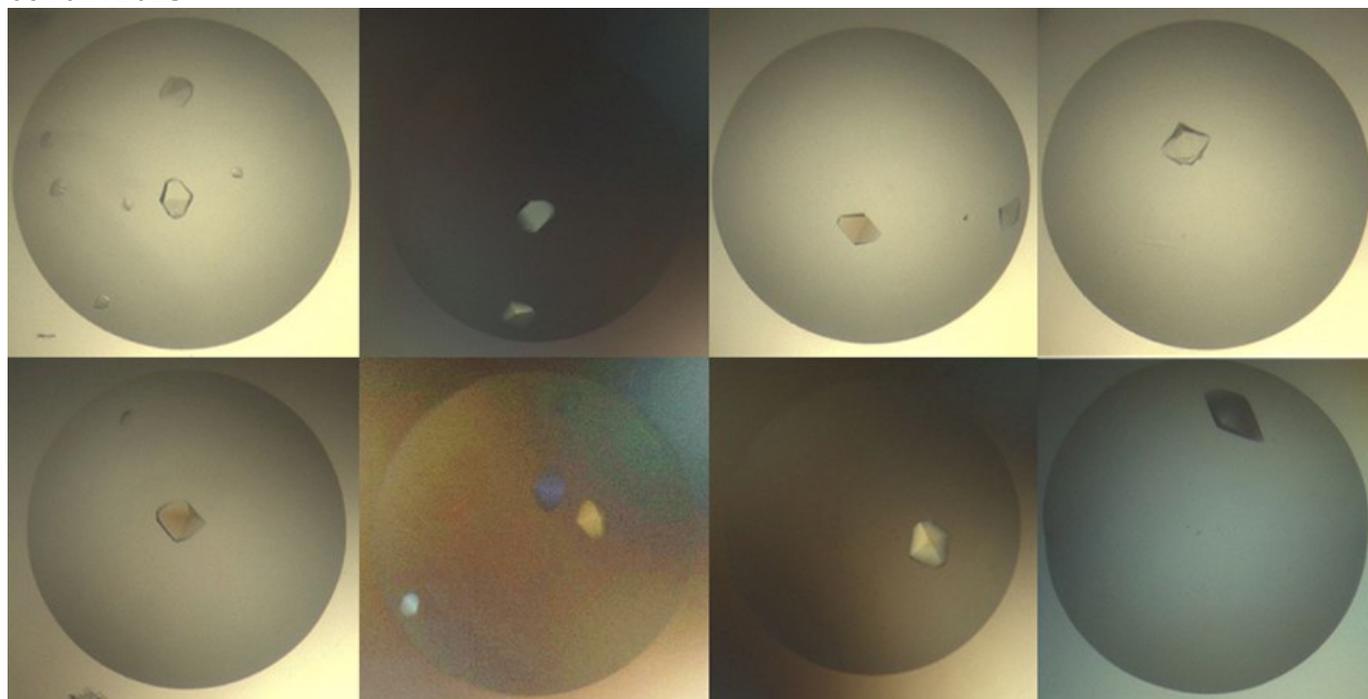


Новосибирские ученые вырастили кристаллы ДНК белков, влияющих на устойчивость к лекарствам

09.01.2025



Ученые Новосибирского государственного университета (НГУ) вырастили белковые кристаллы ДНК, исследование структуры которых позволит найти вещества для подавления устойчивости бактерий к антибиотикам. Об этом рассказали в пресс-службе вуза.

Так, ассистент кафедры молекулярной биологии и биотехнологии НГУ, инженер Лаборатории белковой инженерии Факультета естественных наук, аспирант 4 курса Никита Булгаков вырастил ДНК-белковые кристаллы, а также с использованием синхротронного источника излучения получил рентгеновские дифракционные данные от исследуемых кристаллов. На основе этих данных будет определена кристаллическая структура.

Информация о пространственной структуре белков и их комплексов с ДНК должна облегчить поиск ингибиторов ферментов, которые в конечном итоге повлияют на решение проблемы антибиотикорезистентности – состоянии, при котором бактерии теряют чувствительность к антибиотикам. В результате чего бактерии становятся стойкими к этим лекарствам, что делает лечение инфекций затруднительным или даже невозможным.

Ранее мы писали, что [ученые запустили проект для проживания человека на Луне.](#)

Екатерина Павлюх