

Создан первый в мире искусственный организм

В течение многих лет учёные изучали возможности упрощения генома микроорганизмов, то есть оставить в нём только те гены, которые отвечают за рост и размножение. Такой укороченный геном смог бы существенно упростить исследования клеточной и организменной жизни.

И вот наконец-то генетикам это удалось.

Для исследований была взята бактерия рода *Mycoplasma*. Так как она растёт преимущественно на богатых питательных средах, то есть стабильных средах, у неё нет необходимости подстраиваться под изменения окружающей её среды. Поэтому и геном у неё довольно короткий, что значительно упростило проведение исследования.

Эксперимент заключался в том, чтобы «выключать» поочередно гены бактерии и если после этого бактерия выживала, то такой ген считался несущественным и его удаляли.

«Методом тыка» учёные смогли насобирать минимальный геном. Новый штамм бактерий с укороченным геномом был назван JCVI-syn3.0, в нём осталось лишь 437 генов из 901.

Таким образом, была создана универсальная платформа для изучения основных функций жизни и исследования структуры генома. А также используемый метод теперь можно применять для создания новых геномных конструкций и проектировать модельные клетки, в которых известна функция каждого гена.

Уже сейчас ученые говорят о том, что это поможет в синтезе лекарственных препаратов и промышленных химикатов.

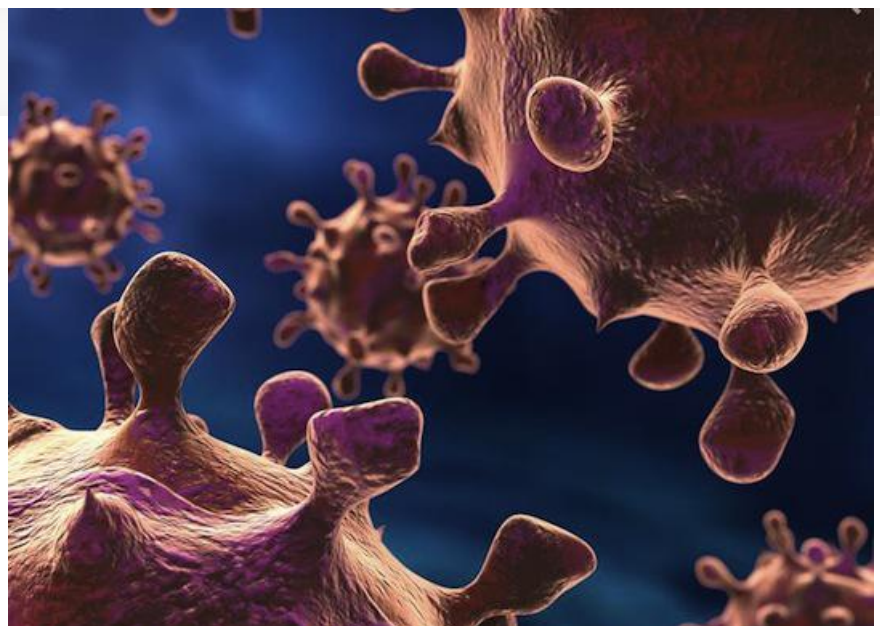
Фото: John Voo/
Flickr.com

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 4741
29.03.2016, 09:35 876

URL: <https://babr24.com/?ADE=143761>

Bytes: 1577 / 1385 Версия для печати

Скачать PDF



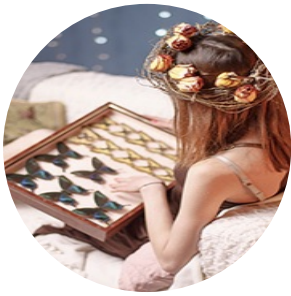
👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: iFox,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано 1923
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)