Babr24.com

Автор: iFox © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР @ 4068 15.07.2016, 14:48 🖒 1074

Учёные вывели мышей-мутантов

Команда учёных-генетиков из Нью-Йорка генетически модифицировали обонятельные рецепторы у мышей, чтобы те могли вынюхивать, например, взрывчатку, контрабанду и даже болезни.

Мыши имеют более 1200 генов, которые отвечают за обонятельные рецепторы, это практически в 4 раза больше, чем у человека.

Для получения супермышей им внедрили дополнительные копии нитей ДНК, которые способны изменять развивающиеся нейроны животных. То есть на каждый тип рецептора приходится больше нейронов. Следовательно у мышей появляется больше рецепторов, сфокусированных на определенном запахе.

Для подтверждения исследования обычным и мышам-мутантам давали две миски с водой, в одной была чистая вода, а в другой – с ацетофеноном. В итоге мыши с усиленными обаятельными рецепторами отвергали нечистую воду в два раза чаще, так как у них она ассоциировалась с болью в животе.

Таким образом грызунов можно будет использовать для распознавания абсолютно любых запахов. Также учёные планируют, после завершения исследований на мышах, перейти на крыс, а потом и на собак.

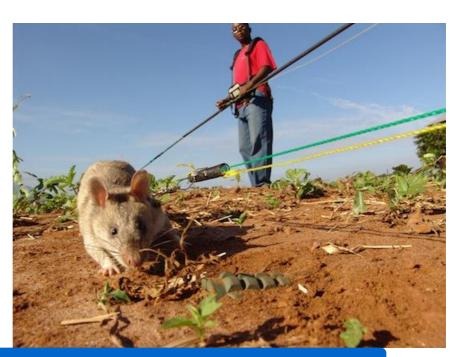
Источник фото: popmech.ru

Автор: iFox © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР № 4068 15.07.2016, 14:48 ₺ 1074

URL: https://babr24.com/?ADE=147123

Bytes: 1197 / 1094 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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

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