

Отцы – детям: физики ТГУ и школьники работают вместе

Абаканские старшеклассники участвуют в проекте аспирантки физического факультета ТГУ Влада Чайдоновой. Вместе они разрабатывают инновационный экспресс-метод определения антибиотиков в пищевых продуктах. Школьники помогают делать пробы и описывают результаты в учебных проектах.



В сентябре 2020 года пресс-служба ТГУ сообщала, что молодые ученые физического факультета в ходе научной программы, поддержанной Российским Фондом фундаментальных исследований, разрабатывают бюджетный способ определения антибиотиков в пищевых продуктах. Существующие в современной науке методы несовершенны – они либо показывают только наличие или отсутствие антибиотика, либо требуют серьезных финансовых затрат. Новый способ сократит время исследования до 15 минут. В нем используется флуоресцентный маркер – вещество, которое вводится в продукт и показывает наличие в нем тех или иных примесей техногенного характера.

– Это актуальное исследование – определение антибиотиков в животноводческой продукции. Сейчас их много где используют, чтобы ускорить рост животных, увеличить срок хранения продуктов, для лечения. И бывает, что не выдерживаются сроки, после которых можно употреблять животноводческие продукты, – и соответственно, у людей, которые едят эти продукты, может выработаться антибиотикорезистентность, – объясняет суть проекта Влада Чайдонова, аспирантка кафедры оптики и спектроскопии физического факультета ТГУ.

За время стажировки в ТГУ школьники исследовали сульгин и его содержание в молочной продукции. Этот

антибиотик применяется в медицине и животноводстве. Итогом работы юных химиков стало приготовление специального раствора.

ТГУ планирует продолжить сотрудничество со старшеклассниками. Физический факультет будет привлекать будущих абитуриентов к научным проектам и приглашать на дистанционные лекции со студентами.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК, ХАКАСИЯ 55182
06.03.2021, 09:11 1163

URL: <https://babr24.com/?ADE=211246> Bytes: 1934 / 1840 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: Пепел.

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](#)