



ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России

Тверской государственный медицинский университет



**Клинико-
диагностическая
лаборатория
Университетской
клиники**

**Кафедра
микробиологии и
вирусологии с курсом
иммунологии**

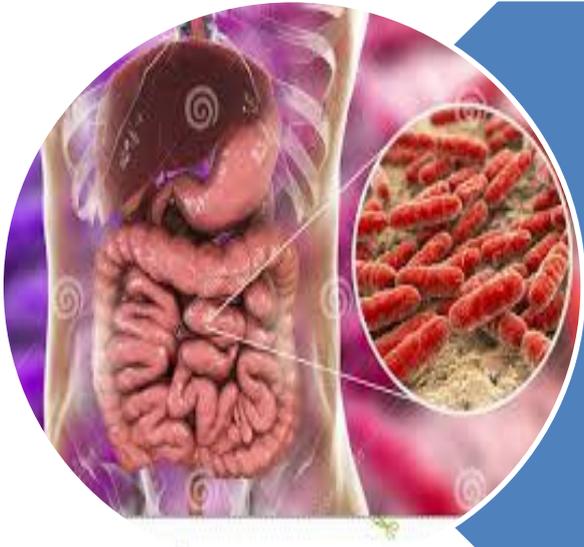
Учебно-научная лаборатория по
работе с микроорганизмами III-
IV группами патогенности,
Санитарно-эпидемиологическое
заключение
№69.01.01.000.М.000518.11.16
от 11.11.2016 г.

**Лаборатория
клеточных
культур**

**Экспериментальная
лаборатория. Виварий**



Инновационная научная деятельность



СЕЛЕКЦИЯ
ВЫСОКОАНТАГОНИСТИЧЕСКИХ
ШТАММОВ
МИКРООРГАНИЗМОВ,
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ

Список запатентованных штаммов:

депонированы во
Всероссийской коллекции
Промышленных
микроорганизмов (ВКПМ)

- Штамм бактерий *Lactobacillus rhamnosus* 38к ВКПМ В-11155, № 2482176 от 20.05.2013
- Штамм бактерий *Lactobacillus plantarum* 36к ВКПМ В-11154. № 2482177 от 20.05.2013
- Штамм бактерий *Lactobacillus rhamnosus* ВКПМ В-11816 № 2570622 от 12.11.2015
 - Штамм бактерий *Lactobacillus rhamnosus* 7 дс № 2627165 от 03.08.2017
 - Штамм бактерий *Lactobacillus fermentum* 11 зв № 2627164 от 03.08.2017
 - Штамм бактерий *Lactobacillus rhamnosus* 24 дс № 2627166 от 03.08.2017

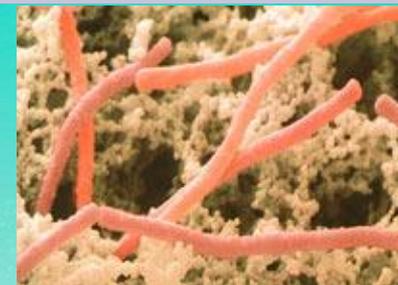
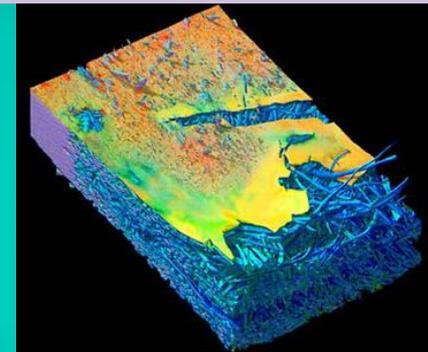
Из
кишечника

Из
влагалища

Из полости
рта



Направления научно-исследовательской работы



**Селекционированные
штаммы
лактобацилл**

**ОПТИМАЛЬНЫЙ
АДАПТАЦИОННЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ**

**ВЫСОКИЙ
ПРОБИОТИЧЕСКИЙ
ПОТЕНЦИАЛ**

**Продукция микроорганизмами
газовых сигнальных молекул
ВПЕРВЫЕ рассматривается как маркеры
пробиотического потенциала
микробиоты
(ДИАГНОСТИКА, ТЕРАПИЯ, ПРЕВЕНЦИЯ)**



**Высокоантагонистические
селекционированные
штаммы**

Иммуномодулирующий

Нейротропный

**НАПРАВЛЕННЫЙ
ЭФФЕКТ**

Противовоспалительный

Кардиопротективный

**ОПТИМИЗАЦИЯ
КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ,
РЕАБИЛИТАЦИИ И
ПРОФИЛАКТИКИ**

Системная онкопатология, новообразования
челюстно-лицевой области, сердечно-сосудистая
патология, патология беременности,
постинсультные состояния



Результаты

Проведена детекция газовых сигнальных молекул в газовом хроматографе

Создана базы данных

Селекционированы перспективные штаммы лактобацилл, вырабатывающих простые сигнальные молекулы

NO

CO

Нейротрансмиттер центральной и периферической нервной системы

Кардиопротективный, противовоспалительный эффект



газовый хроматограф
«Хроматэк-Кристалл 5000.2»