

# ПРОГРАММА ДНИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

7 ФЕВРАЛЯ 2025 ГОДА

Погрузись в мир науки! Приглашаем школьников и студентов на Дни российской науки в **Медицинском институте им. С.И. Георгиевского!** Уникальные экскурсии, мастер-классы и лекции от ведущих специалистов ждут тебя!

Наука начинается **здесь!** Узнай, как работают современные лаборатории, попробуй себя в **роли ученого** и стань частью научного **будущего!** Не уппусти шанс открыть для себя мир передовых технологий!

10:00

Научно-клинический центр  
«Технологии здоровья и реабилитации»



Во время уникальной экскурсии вы попадете в **Лабораторию спортивной адаптологии и энергетического метаболизма**, где узнаете, как ученые исследуют пределы человеческих возможностей с помощью нагрузочного тестирования спортсменов!

А затем – настоящее погружение в нейронауку и биотехнологии! В **Лаборатории адаптивного биоуправления и нейрореабилитации** вас ждут новейшие разработки в области реабилитации пациентов с нарушениями речи и движений. Здесь вы увидите интерфейс "мозг-компьютер" в действии и узнаете, как технологии биологической обратной связи помогают восстанавливать утраченные функции организма!

12:00

Центральная  
научно-исследовательская лаборатория



В Центральной научно-исследовательской лаборатории у тебя будет уникальная возможность попробовать себя **в роли молодого ученого** и познакомиться с **передовыми биомедицинскими методами**.

Ты сможешь увидеть, как проводятся эксперименты на **лабораторных грызунах**, разобраться в основах **патоморфологии** (гистология, цитология) и изучить ключевые методы **молекулярной онкологии** (FISH, ИГХ, ИЦХ, ПЦФМ).

Кроме того, ты познакомишься с методами **лабораторной генетики** (ПЦР, секвенирование) и узнаешь о клеточных технологиях, которые лежат в основе современной персонализированной медицины.

С собой желательно (необязательно) иметь медицинский халат и сменную обувь. При необходимости мы предоставим одноразовый комплект

11:00

Симуляционный центр



**Освой навыки, которые спасают жизни!**

В Симуляционном центре ты отработаешь ключевые медицинские манипуляции:

**СЛР** – научись действовать в экстренной ситуации и проводить эффективную реанимацию.

**Интубация трахеи** – овладей техникой обеспечения дыхательных путей.

**УЗИ внутренних органов** – разберись в основах ультразвуковой диагностики.

**Лапароскопическая аппендэктомия** – попробуй себя в малоинвазивной хирургии.

Минимум теории – максимум практики! Записывайся и получи ценные навыки, которые пригодятся в реальной клинической практике!

13:00

Лекция «Зеркальная система мозга и поведение»



Лектор – д.б.н. **Владимир Борисович Павленко**, заведующий кафедрой общей психологии и психофизиологии Таврической академии, профессор, руководитель лаборатории нейрофизиологии и психофизиологии.

Его исследования посвящены коррекции неблагоприятных психофизиологических состояний с помощью биологической обратной связи, а научные работы охватывают нейрофизиологическую природу психики, поведенческие реакции и стресс.

**Как мозг отражает реальность?**

На лекции в Лектории Научно-клинического центра «Технологии здоровья и реабилитации» ты узнаешь, как зеркальная система мозга формирует поведение, восприятие и способность к обучению.

- Как нейроны "отражают" чужие действия и эмоции?
- Как это связано с эмпатией, стрессом и реабилитацией?
- Какие открытия в нейронауке перевернули представления о работе мозга?

Если ты хочешь глубже понять работу мозга – не пропусти эту лекцию!