



**САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО**



**ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
И МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

ФАКУЛЬТЕТ СЕГОДНЯ



Современные лаборатории

**Насыщенная студенческая
ЖИЗНЬ**

**Высококвалифицированные
кадры: доктора и кандидаты
наук**

**Уникальные медицинские
специальности**

РУКОВОДСТВО ФАКУЛЬТЕТА



**Декан — доктор медицинских наук, доцент
Сергей Иванович Киреев**

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

30.05.02

Медицинская биофизика

30.05.01

Медицинская биохимия

30.05.03

Медицинская кибернетика

ПРИЕМНАЯ КОМПАНИЯ 2022

| Специальность | Кол-во бюджетных мест | Целевое обучение | Особые права | Перечень вступительных испытаний |
|--|-----------------------|------------------|--------------|---|
| 30.05.01 Медицинская Биохимия | 25 | 4 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Химия • Математика/биология • Русский язык |
| Медицинская Биофизика 30.05.02 | 25 | 3 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Физика • Математика/биология • Русский язык |
| Медицинская Кибернетика 30.05.03 | 25 | 3 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Математика • Физика/биология • Русский язык |

МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



Медицинская биохимия

изучает химический состав живых организмов, взаимосвязь обменных процессов в организме и различных заболеваний.

МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ

Что изучают студенты:

1-2 курсы ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Анатомия человека
- Биология
- Химия
- Физика
- Математика
- Информатика
- Иностранный язык
- Латинский язык
- История медицины
- Цитология и гистология
- Эмбриология
- Микробиология
- Вирусология
- Медицинская биохимия

3-4 курсы ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Иммунология
- Общая патология
- Онкология
- Внутренние болезни
- Нанотехнологии в медицине
- Клиническая и экспериментальная хирургия
- Эпидемиология
- Судебная медицина
- Медицинские биотехнологии
- Медицинская электроника
- Патохимия
- Биохимия опухолевого роста

5-6 курсы ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- Производственные и клинические практики на базе:**
- государственных лечебно-профилактических учреждений здравоохранения;
 - частных клиник;
 - государственных и частных клинических, бактериологических, вирусологических, биохимических, судебно-медицинских лабораторий;
 - фармацевтических компаний

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Научно-исследовательские институты, занимающиеся генетическими исследованиями, изучением бактерий, вирусов и т. д.

Банки генетического материала и эмбриологические лаборатории

Фармацевтические компании (контроль качества, участие в разработке или регистрации новых лекарств)

Отделения ядерной медицины

Судебно-медицинская экспертиза

Преподавательская деятельность

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА



Медицинская биофизика

изучает физические процессы и явления, происходящие в живых организмах – здоровых и при различных патологиях. Разрабатывает и изучает методы диагностики, разрабатывает и использует медицинскую приборную базу.

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Что изучают студенты:

1-2 курсы ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Анатомия человека
- Биология
- Химия Физика
- Математика
- Информатика
- Математическая статистика
- Иностранный язык
- Латинский язык
- Гистология, эмбриология и цитология
- Микробиология. Вирусология
- Медицинская биохимия
- Основы атомной и ядерной физики
- Оптика и лазерная физика
- Управление проектами
- Медицинская биохимия

3-4 курсы ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Общая и медицинская биофизика
- Клиническая биофизика
- Физиологическая кибернетика
- Общая патология
- Онкология
- Внутренние болезни
- Клиническая и экспериментальная хирургия
- Биофизические основы функциональной диагностики
- Радиофизические приборы для биофизических исследований
- Лазерная медицина

5-6 курсы ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Производственные и клинические практики на базе:

- государственных лечебно-профилактических учреждений здравоохранения;
- частных клиник;
- государственных и частных клинических, бактериологических, вирусологических, биохимических, судебно-медицинских лабораторий;
- фармацевтических компаний

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Лаборатории клинической диагностики (диагностические центры)

**Научно-исследовательские институты, занимающиеся изучением новых методов
медицинской диагностики**

Лаборатории компьютерного и математического моделирования

Лаборатории молекулярной биологии и медицины

Врач функциональной диагностики

Врач-рентгенолог

Другие должности, связанные со сложным оборудованием

МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА



Медицинская кибернетика изучает процессы управления и переработки информации в живых организмах и коллективах людей. Используется для профилактики и лечения заболеваний, в управлении здравоохранением. Разрабатывает принципы получения информации о состоянии организма; изучает методы воздействия на организм и его системы в лечебных целях, на основе цифровых технологий разрабатывает новые методы лечения и систему принятия врачебных решений в различных отраслях медицины.

МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

Что изучают студенты:

1-2 курсы ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Анатомия человека
- Биология
- Химия
- Физика
- Математика
- Иностранный язык
- Латинский язык
- Основы вычислительной математики
- Математическое моделирование
- Архитектура информационных систем
- Современные технологии поиска и обработки информации
- Управление проектами

3-4 курсы ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Общая патология
- Онкология
- Внутренние болезни
- Клиническая и экспериментальная хирургия
- Судебная медицина
- Медицинские биотехнологии
- Теоретические основы кибернетики
- Основы методологии программирования
- Компьютерные сети и телекоммуникации для биомедицины
- Медицинские системы искусственного интеллекта

5-6 курсы ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Производственные и клинические практики на базе:

- государственных лечебно-профилактических учреждений здравоохранения;
- частных клиник
- государственных и частных клинических, бактериологических, вирусологических, биохимических, судебно-медицинских лабораторий;
- фармацевтических компаний

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Системные и бизнес-аналитики медицинского профиля

Эксперты в области внедрения информационных систем

Системные администраторы

Проектировщики баз данных

Архитекторы облачных систем (cloud system architect)

Лабораторные генетики

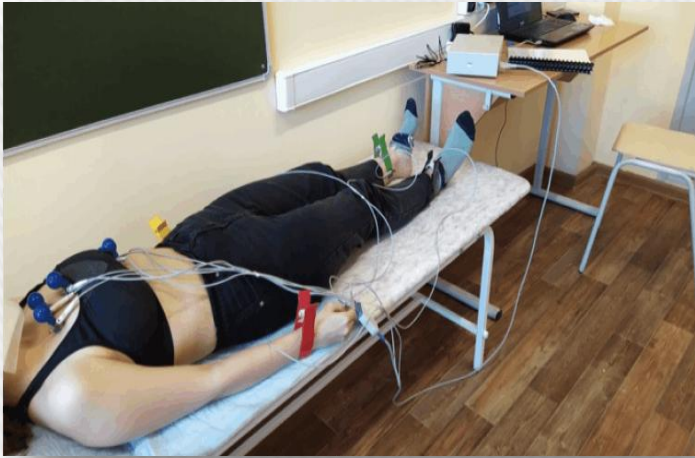
Врачи аппаратной диагностики после ординатуры (УЗИ, МРТ, КТ).

ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



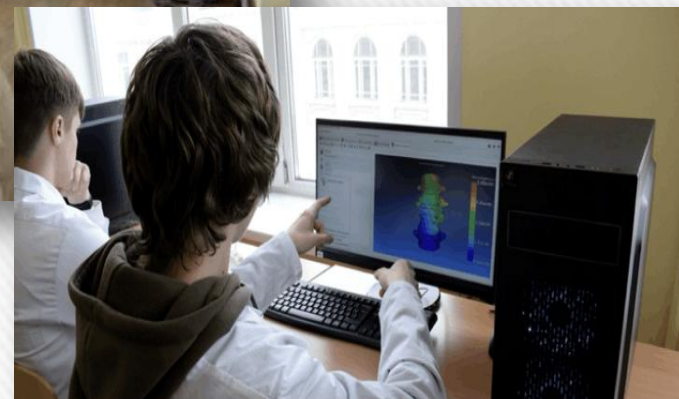
Аппаратно-программный комплекс «Пирогов» – это интерактивный обучающий программный продукт, позволяющий четко выстраивать логику обучения студентов и врачей цикла естественно-научных дисциплин: топографическая анатомия, патологическая анатомия, судебно-медицинская экспертиза, хирургия, офтальмология, стоматология, отоларингология и другие

ЛАБОРАТОРИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

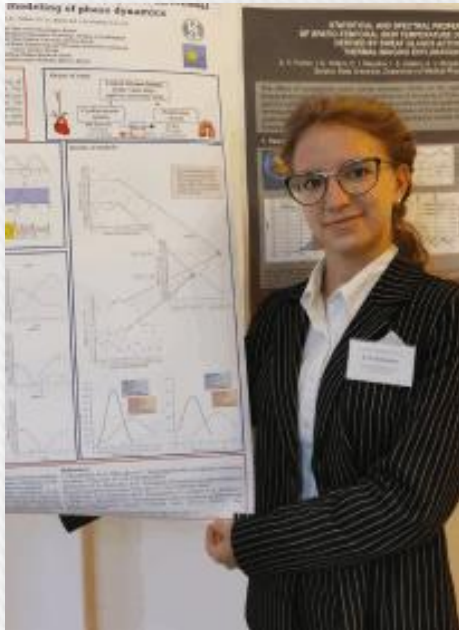


Диагностическая система «Валента» – это автоматизированное рабочее место врача функциональной диагностики, позволяющее проводить исследования по нескольким методикам с формированием электронной истории болезни.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС НА ФАКУЛЬТЕТЕ ФМИМТ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ



Участие в международных конференциях Saratov Fall Meeting



Публикации в научных журналах

Волонтерство в клиниках г.Саратова



ОБРАЗОВАНИЕ ЧЕРЕЗ НАУКУ

Научная лаборатория
«Умного сна»

Лаборатория «Дистанционно
управляемые системы
для тераностики»

Лаборатория цифровых
медицинских технологий

Лаборатория биомедицинской
оптики

Лаборатория функциональной
диагностики

Лаборатория биомедицинской
фотоакустики

Лаборатория систем поддержки
принятия врачебных решений

Лаборатория биофотоники

Лаборатория оптической
медицинской диагностики

Лаборатория математического
моделирования правовых
явлений и процессов



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ



Форум
студенческого
совета



Школа
старост

Посвящение
в студенты



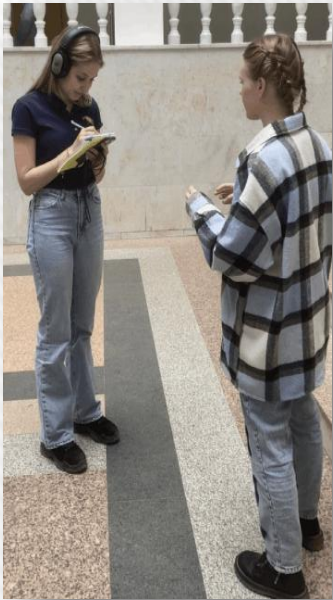
Студенческая
весна

Спортивные
соревнования



ШТАБ ЗДОРОВЬЯ

**Сообщество людей, которые ведут
здоровый образ жизни, заботятся
о себе и своем здоровье и заряжают
других на ЗОЖ**



Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

**ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
И МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

410012, г. Саратов,
ул. Большая Казачья, 112А, VIII корпус СГУ

8 (8452) 21-06-06

vk.com/sgu.ffmimt
www.sgu.ru/structure/ffmimt

