

## Информация о кафедре фундаментальной медицины и биологии



Заведующий кафедрой: Стрыгин Андрей Валерьевич

Адрес: 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д.1

Телефон: +7 (8442) 33-59-37

Электронная почта: [kaf.fmib.volgmed@gmail.com](mailto:kaf.fmib.volgmed@gmail.com)

Кафедра фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ открыта в марте 2014 года на базе лаборатории геномных и протеомных исследований Волгоградского медицинского научного центра. Кафедра создана в целях улучшения качества преподавания на медико-биологическом факультете для оптимизации работы по формированию материально-технического, кадрового, информационно-методического обеспечения подготовки специалистов по направлению Биология профили Биохимия и Генетика. Кафедра является учебно-научной базой, на которой ведутся фундаментальные и прикладные научные исследования по основным направлениям фундаментальной медицины. Основная цель - биологическое и медицинское образование на основе фундаментальных знаний и исследований, максимально соответствующее современным европейским стандартам.

Направления научной деятельности кафедры это регенераторные процессы и механизмы структурно-функционального восстановления органов при хронической эндогенной интоксикации, поиск новых звеньев патогенеза лимфом и лейкозов, а также анализ структурных особенностей генов наследственных заболеваний, поиск молекулярно-генетических маркеров предрасположенности к многофакторной патологии человека, к двигательной деятельности и развитию физических качеств человека. Кроме того, развиваются актуальные научные направления: бионанотехнология, молекулярная биомедицина, клеточные и генные технологии в медицине.

На кафедре имеется материальная база, позволяющая проводить научные исследования и подготовку кадров на современном уровне. На современном оборудовании студенты имеют возможность проводить выделение РНК и ДНК, банкинг ДНК, Анализ белков (вестерн-блоттинг, проточная цитометрия, ИФА), идентификация белков, а также дизайн проектов и анализ полученных данных. Набирает обороты в развитии трансляционные исследования, масс-спектрометрия и биоинформатика, секвенирование, конфокальная микроскопия.

## Информация о кафедре фундаментальной медицины и биологии

