

Усачев Константин Сергеевич

Руководитель научно-исследовательской лаборатории структурной биологии Института фундаментальной медицины и биологии, доцент кафедры медицинской физики Института физики Казанского (Приволжского) федерального университета, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник. Лауреат именной стипендии Мэра города Казани (2012 г.), лауреат молодежной премии им. Е.К. Завойского (2015 г.), получатель стипендии им. И.И. Мечникова посольства Франции в России (2017 г.), финалист конкурса «Лучший молодой ученый Республики Татарстан 2017 в области естественных наук», награжден почетной грамотой администрации Вахитовского и Приволжского районов Исполнительного комитета города Казани «За многолетний добросовестный труд и заслуги в развитии образования и культуры» (2018). Стажировался и работал в качестве приглашенного ученого в Институте генетики, молекулярной и клеточной биологии (IGBMC), г. Страсбург, Франция. Прошел курс повышения квалификации по программе дополнительного профессионального образования "Современные методы микроскопии в образовательной и научной деятельности" в Казанском (Приволжском) федеральном университете и курс «NMR Methods for Labeled Proteins» в компании Bruker BioSpin AG, г. Цюрих, Швейцария

Научно-просветительская деятельность К.С. Усачева включает в себя профессионально-научную, культурно-просветительскую и преподавательскую работу. Усачев К.С. с 2014 года руководит научно-исследовательской лабораторией структурной биологии в Казанском (Приволжском) федеральном университете, в которой под его руководством проходят обучение студенты институтов физики и института фундаментальной медицины и биологии. Результаты трудов опубликованы в 25 научных статьях, трех учебных пособиях и поддержаны на различных этапах грантами РНФ и РФФИ. Областью научных интересов Усачева К.С. является изучение методом структурной биологии механизма синтеза белка у патогенных бактерий, таких как золотистый стафилококк, и поиск новых потенциальных мишеней для разработки антибиотиков. В рамках проводимых междисциплинарных исследований в лаборатории структурной биологии проходят практику и выполняют выпускные квалификационные работы студенты и аспиранты Казанского (Приволжского) федерального университета. На протяжении обучения студенты приобретают практические навыки в области молекулярной биологии (изучая основы процессов клонирования, выделения и очистки белков и нуклеиновых кислот) и

биофизики (участвуя в постановке экспериментов по спектроскопии ЯМР и рентгеноструктурному анализу на современном научном оборудовании). Результаты работ студентов регулярно представляются на всероссийских и международных научных конференциях и школах.

Усачев К.С. участвовал в разработке и читает курсы лекций "Структурная биология" для магистров 2 года обучения Института физики КФУ; курса лекций "Структурная биология" для магистров 2 года обучения Института фундаментальной медицины и биологии КФУ; курса лекций "Medical Physics" на английском языке для студентов 1 курса Института фундаментальной медицины и биологии КФУ. Участвовал в разработке и проведении практических занятий "Специальный физический практикум" для магистров 1 года обучения Института физики КФУ.

Ведет научно-просветительский блог, посвященный исследованиям лаборатории Структурной биологии КФУ, в социальных сетях Facebook и Instagram.