

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "фармакология"

АТАУЛЛАХАНОВ Фазил Иноятович

Научный руководитель ФГБУН Центр
теоретических проблем физико-химической
фармакологии РАН, г. Москва, р. 23.04.1946,
доктор биологических наук, профессор, член-
корреспондент РАН

Ф.И. Атауллаханов - специалист в области фундаментальной фармакологии, физиологии и биофизики клетки, автор более 420 научных работ, из них 392 статьи, 2 монографии, 31 патент, в том числе 107 статей после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г.

Основные научные результаты Атауллаханова Ф.И.:

- разработал теорию иерархической организации процессов управления в эритроцитах человека; с ее помощью создал новый подход к терапии широкого круга заболеваний на основе эритроцитов-биореакторов;
- изучил механизмы пространственной самоорганизации в свертывании крови; создал новый метод исследования свертывающей системы крови;
- провел скрининг на создание новых антикоагулянтов прямого действия; были созданы 5 новых соединений, превосходящих по сродству все сегодня существующие препараты;
- исследовал физиологические механизмы действия прямых антикоагулянтов и показал, что обратимо связывающиеся с факторами свертывания антикоагулянты имеют негативные эффекты при низких концентрациях в крови;
- создал уникальный комплекс для наноманипуляций биологическими макромолекулами; исследовал механизмы и измерил силы,двигающие хромосомы при делении клетки;
- создал новый метод изучения нестационарной кинетики ферментативных реакций; предложил новый механизм пероксидазно-оксидазной колебательной реакции; новый метод исследования реологии крови; открыл триггерный переход реакций метаболизма метионина.

Атауллаханов Ф.И. - профессор кафедры биофизики физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и медико-биологического факультета МФТИ, заведующий отделом биофизики и системной биологии НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва. Атауллаханов Ф.И. - член редколлегии журналов Биологические мембраны, Biophysical Journal, Journal of Biophysics и др. Под его руководством защищено 50 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Атауллаханов Ф.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "фармакология" Ученым советом ЦТП ФХФ РАН, академиком РАН Середениным С.Б., академиком РАН Ткачуком В.А.