

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности "биомедицинская химия"

ТИШКОВ Владимир Иванович

Профессор химического факультета ФГБОУ
ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
(г. Москва), р. 09.11.1957, доктор химических
наук, профессор

Тишков В.И. – специалист в области биомедицинской химии, автор 1 монографии и более 225 научных статей (219 из списка ВАК), имеет 22 авторских свидетельства и патента.

Основные научные достижения Тишкова В.И. посвящены исследованию взаимосвязи структура-функция и белковой инженерии физиологически и практически значимых для биомедицинской химии ферментов. Клонированы и охарактеризованы такие ферменты как формиатдегидрогеназы (ключевой фермент при росте патогенов в виде биопленок, детекция НАД⁺), пероксидазы, оксидазы D-аминокислот, лакказы, ферменты синтеза антибиотиков и др. Определено более 20 структур этих ферментов, получены мутантные формы с новыми, необычными свойствами. Тишков В.И. также проводит активные исследования механизмов резистентности патогенных микроорганизмов к ряду антибиотиков. Им получены препараты против биопленок стафилококков и клебсиэл. Он активно проводил работы по поиску соединений, влияющих на стабильность и активность HIF-фактора (основного регулятора клеточного ответа на гипоксию) и фактора Nrf2 (ответ организма при окислительном стрессе). Найдены соединения, которые по эффективности в 15-40 раз превосходят аналоги от компаний Amgen и FibroGen. Разработанные новые биокатализаторы были использованы для определения регуляторов важнейших процессов в организме - D-аминокислоты (гестационный диабет, шизофрения), NAD⁺ и др.

Тишков В.И. читает лекции на двух факультетах МГУ и филиале МГУ в Баку. Под его руководством защищены 3 докторских и 31 кандидатская диссертации и 54 дипломные работы.

Тишков В.И. – член редколлегии журналов «Биохимия», «Биотехнология» (с 2023 г. зам. главного редактора), «Антибиотики и химиотерапия», «Вестник Московского университета. Серия 2: Химия» и «Россия - Германия». С 2003 г. – член и заместитель председателя Экспертного совета ВАК РФ по органической химии, член двух диссертационных советов при МГУ. Тишков В.И. – эксперт трех Федеральных целевых программ, РНФ, эксперт РАН.

Тишков В.И. заслуженный профессор Московского университета, заслуженный работник сферы образования РФ, четыре раза был лауреатом грантов Правительства Москвы в номинации «Профессор в области естественных наук» (Соросовский профессор),

Тишков В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН для участия в выборах РАН в 2025 году по Отделению медицинских наук РАН по специальности «биомедицинская химия» Ученым советом Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и Ученым Советом ФГУ ФИЦ Биотехнологии РАН.