

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

КЛЯЧКО Наталья Львовна

Заведующий кафедрой хим. энзимологии
химического факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова, (г. Москва), р. 01.02.1955, доктор
химических наук, профессор, Почетная
грамота Правительства РФ

Клячко Н.Л. – специалист в области биомедицинской химии, биокатализа, активно развивающий новые подходы по конструированию систем доставки биополимеров, автор более 400 научных работ, из них 27 монографий и глав в них и 30 патентов. Индекс цитирования – 10076 (РИНЦ), индекс Хирша – 42 (РИНЦ), 41 (Scopus).

Основные научные результаты Клячко Н.Л.:

- впервые показана возможность целенаправленной регуляции структуры и функции ферментов в наноагрегатах из природных и синтетических липидов; для ряда ферментов выявлена роль белок-белковых взаимодействий в функционировании в норме и патологии;
- в рамках разрабатываемой новой стратегии борьбы с бактериальными инфекциями продемонстрированы повышение эффективности и стабильности ряда ферментов бактериофагов;
- разработан ряд фермент-содержащих формуляций на основе полимеров, клеток и экзосом, обладающих выраженным противовоспалительным действием, показана успешная доставка ферментов и их генов в мозг, глаз для лечения воспалительных заболеваний и травм;
- разработаны дистанционно управляемые биосистемы для регуляции ферментов, контролируемого выпуска лекарств из наноконтейнеров, лечения заболеваний в организме;
- разработан ферментный препарат для использования в офтальмологии, показавший в ходе доклинических испытаний высокую терапевтическую эффективность и отсутствие токсичности.

Клячко Н.Л. ведет преподавательскую работу. Она подготовила 25 кандидатов, 1 доктора наук. Клячко Н.Л. – член редколлегии ряда журналов (Pharmaceutics, MU Chem. Bull. и др.), зам. председателя Диссовета МГУ.014.4, член Ученого совета химического факультета МГУ, эксперт РАН, РНФ и Минобрнауки РФ, ученый секретарь ЭС ВАК по медико-биологическим и фармацевтическим наукам.

Клячко Н.Л. – лауреат премии Ленинского Комсомола, заслуженный профессор МГУ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Клячко Н.Л. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «биомедицинская химия» Ученым советом химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, академиком РАН А.М. Егоровым, академиком РАН С.И. Колесниковым, академиком РАН Н.Е. Кушлинским.