

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васюченко Екатерины Павловны
«Исследование молекулярных механизмов антимикробного действия
метиленового синего методами компьютерного моделирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.2 Биофизика

Автореферат диссертации Васюченко Екатерины Павловны представляет собой законченное научное исследование, посвященное актуальной проблеме выявления молекулярных механизмов противовирусного действия метиленового синего на вирусы, имеющие внешнюю оболочку.

Поиск и изучение механизмов действия противовирусных соединений, особенно в отношении таких значимых патогенов, как коронавирусы и флавивирuсы, остается одной из приоритетных задач современной биомедицины. Работа выполнена с применением современных методов компьютерного моделирования. Исследование включает в себя создание молекулярно-динамических моделей структур оболочек коронавирусов и флавивирuсов, расчет электростатического потенциала, идентификацию областей связывания метиленового синего методами броуновской динамики, а также детальный анализ энергетических характеристик взаимодействия метиленового синего со структурами оболочек и типов образующихся связей.

Автореферат хорошо отражает содержание диссертационной работы, его структура и объем соответствуют установленным требованиям. Личный вклад автора прослеживается во всех разделах работы, также в автореферате отражена актуальность исследования, приведены доказательства научной и практической значимости работы. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, апробация результатов работы соответствует предъявляемым требованиям, материалы диссертации представлены на российских и международных конференциях и опубликованы в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, включая издания с хорошим импакт-фактором.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.2. Биофизика (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Васюченко Екатерина Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Кандидат биологических наук
доцент кафедры микробиологии биологического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Леонтьева Мария Романовна

Контактные данные:

тел.: +79168525413

e-mail: x_blade@inbox.ru

Адрес места работы:

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Подпись к.б.н. Леонтьевой М.Р. удостоверяю:

ПОДП
ЗАВЕР

Документ



25.11.2028

.Р.