

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о старшем преподавателе кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии ИФМиБ Изотовой Екатерине Дмитриевне для представления на защите диссертации на соискание степени кандидата наук

Изотова Екатерина Дмитриевна проходила обучение в магистратуре по направлению «Биоинформатика» и аспирантуре по направлению «Биохимия» и выполняла свою диссертационную работу на кафедре биохимии, биотехнологии и фармакологии ИФМиБ под моим руководством. В ходе выполнения работы Екатериной Дмитриевной был освоен широкий спектр биохимических и молекулярно-биологических методов и экспериментальных подходов, а также теоретических подходов и методов в области молекулярного моделирования структуры и поведения биологических макромолекул. Более того, она разработала и реализовала в программном виде методы для проведения вычислительных экспериментов и анализа их результатов, в т.ч. для анализа траекторий молекулярной динамики и визуализации графовых моделей пространственных структур. В процессе освоения разнообразных методов, получения результатов и анализа полученных данных диссертант проявила высокую работоспособность, собранность, ответственность.

За время работы над диссертацией Екатерина Дмитриевна зарекомендовала себя очень мотивированным и трудолюбивым исследователем, способным самостоятельно решать поставленные задачи и оценивать результаты проделанной работы. Следует отметить, что помимо работы по теме этой диссертации Екатерина Дмитриевна участвовала во многих проектах, в т.ч. внешних, и выполнении других тем кафедры, при этом всегда проявляет высокую квалификацию.

Екатерина Дмитриевна в течении многих лет активно работает со студентами и аспирантами, как с российскими, так и иностранными, успешно проводит занятия по биохимии, клинико-лечебной диагностике и программированию. По программированию на языке Python ею разработан авторский курс, пользующийся неизменным интересом у студентов и аспирантов. Изотова эффективно организует научно-исследовательскую работу студентов, является руководителем множества курсовых проектов.

Екатерина Дмитриевна очень коммуникабельна, у коллектива кафедры пользуется уважением и любовью за живой интерес к жизни кафедры, отзывчивость и готовность прийти на помощь во всем.

Результаты научной работы Изотовой Е.Д. были представлены ею на многочисленных российских и международных конференциях, в т.ч. в виде устных докладов. Диссертант является соавтором 7-ми статей по теме диссертации: 6-в журналах, рекомендованных ВАК, 1- из списка РИНЦ. По уровню квалификации, научной эрудиции, опыту проведения вычислительных экспериментов Изотова Е.Д., безусловно, сформировалась как ценный многоплановый специалист в области биофизики и молекулярного моделирования.

Считаю, что Екатерина Дмитриевна Изотова является перспективным молодым ученым и заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель,
Доцент кафедры биохимии, биотехнологии
и фармакологии ИФМиБ, к.б.н.

И.И. Акберова

