Отзыв

научного руководителя

на выпускную квалификационную работу

Зудовой Татьяны Игоревны на тему «Исследование барьерных свойств толстой кишки крысы при действии фактора некроза опухолей альфа»

Татьяна Игоревна Зудова выполняла экспериментальную научно-исследовательскую работу на кафедре общей физиологии с октября 2020 года. Татьяна Игоревна успешно освоила необходимые приемы и методы работы с лабораторными животными (крысами), самостоятельно провела серию трудоемких хирургических операций по выделению изолированной петли толстой кишки (ТК) с последующей стимуляцией ее in vivo фактором некроза опухолей альфа (ФНОα). Т.И. Зудова освоила методику и приобрела навыки проведения физиологического эксперимента по исследованию барьерных свойств в камерах Уссинга, самостоятельно получила результаты экспериментальной работы, провела их статистический анализ, изучила значительное количество литературных источников и провела существенную работу по совершенствованию текста ВКР. По результатам проведенной работы были опубликованы тезисы: 1. в сборнике Международной конференции по естественным и гуманитарным наукам «Science SPbU – 2020» и 2. в сборнике XLVIII межвузовской студенческой конференции «Актуальные проблемы биологии и медицинской паразитологии» (ВМедА, 2021). Данные о гетерогенном действии ФНОα на барьерные свойства ТК, полученные Т.И. Зудовой, обладают научной новизной и в перспективе будут дополнены исследованием состава белков плотных контактов для установления молекулярных механизмов нарушения барьерных свойств ТК при действии цитокинов.

За время работы на кафедре Т.И. Зудова проявила себя как перспективная, с высоким научным потенциалом исследователь, способная быстро и успешно осваивать новые подходы и методы научного исследования и самостоятельно вести научно-исследовательскую работу. Т.И. Зудова обладает положительными личностными качествами – трудолюбием, высокой организованностью, пунктуальностью, доброжелательностью, коммуникабельностью, оригинальностью мышления, требовательностью к себе и высоким исследовательским потенциалом – максимально полным набором положительных качеств, необходимых для достижения высоких результатов в научно-исследовательской работе.

доцент кафедры общей физиологии

биологического факультета СПбГУ,

к.б.н. Бекусова Виктория Витальевна