

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Бадри Фракад Фисаль Аидан «Анализ изменения кровотока в микроциркуляторном русле методами лазерной доплеровской флоуметрии и флуоресцентной спектроскопии», представленной в диссертационный совет 24.2.392.06 при ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика

Диссертационная работа Аль-Бадри Фракад посвящена актуальному направлению исследований, связанному с анализом механизмов изменения кровотока в микроциркуляторном русле методами лазерной доплеровской флоуметрии и флуоресцентной спектроскопии.

В диссертационной работе решается ряд задач, связанных с разработкой новых методов применения лазерной доплеровской флоуметрии для анализа кровотока в микроциркуляторном русле при одновременном использовании нескольких функциональных проб: изменение положения руки и тепловое воздействие на организм человека.

В ходе выполнения диссертационной работы автором разработан новый диагностический подход к анализу функционирования артериальной сосудистой системы, позволяющий проводить раннюю диагностику заболеваний, связанных с нарушениями микроциркуляции крови.

Новизна научных результатов, полученных диссертантом, а также практическая ценность диссертационной работы Аль-Бадри Фракада не вызывает сомнений.

По материалам исследований опубликовано 7 статей, в том числе 3 публикации в изданиях, удовлетворяющих требованиям ВАК, одна из которых опубликована в рецензируемом научном издании, индексируемом феративной базой данных Scopus и отнесенной к категории К-1.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие на координатных осях рисунков 5 и 6 надписей иллюстрируемых величин, а также недостаточное количество точек на рисунках 9 и 10 для гармонической аппроксимации полученных данных. Однако указанные замечания не снижают ценности полученных результатов.

Работа Аль-Бадри Фракада «Анализ изменения кровотока в микроциркуляторном русле методами лазерной доплеровской флоуметрии и флуоресцентной спектроскопии» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от

01.10.2018), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Аль-Бадри Фракад заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – «Биофизика».

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.02),
доцент, директор Института ветеринарной
медицины и фармации,
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-32, larionova1@mail.ru

Ольга Сергеевна
Ларионова

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31, niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подписи О.С. Ларионовой и Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-28-67-24

Алексей Максимович
Марадудин



14.01.2026