

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о научной квалификации соискателя ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.19. Эндокринология

Семёновой Юлии Федоровны

Семёнова Юлия Федоровна, 1988 г.р., младший научный сотрудник лаборатории эндокринологии Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Наша совместная работа с Ю.Ф. Семёновой состояла в выполнении научного проекта «Разработка персонализированных подходов к оценке вариабельности гликемии у больных сахарным диабетом 1 типа на основе математических методов и искусственного интеллекта», поддержанного грантом Российского научного фонда (№ 20-15-00057, 2020-2022 гг.). Во время работы над проектом соискатель показала себя ответственным и квалифицированным научным сотрудником. Ей собран большой клинический материал, а также цифровой материал, содержащий данные непрерывного мониторинга уровня глюкозы у больных сахарным диабетом и у здоровых лиц, подготовлены базы данных. За время работы Ю.Ф. Семёнова освоила методы процессинга и математического анализа данных непрерывного мониторинга уровня глюкозы, включая методы анализа вариабельности гликемии, методы искусственного интеллекта (машинного обучения) с применением различных алгоритмов. При ее непосредственном участии и при моем научном консультировании разработана компьютерная программа для экспертного анализа данных НМГ (CGMEX, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2021616872), разработаны модели прогноза ночной гипогликемии на основе алгоритмов машинного обучения.

Полученные результаты исследования обобщены в диссертационной работе «Оптимизация оценки гликемического контроля у больных сахарным диабетом 1 типа на основе анализа вариабельности уровня глюкозы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.19 – Эндокринология.

Отзыв дан для предъявления в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.239.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Научный консультант

Главный научный сотрудник, и.о.
заведующего лабораторией анализа
данных Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Институт математики им. С.Л.
Соболева Сибирского отделения
Российской академии наук»,
доктор технических наук, доцент

В.Б. Бериков

Контактная информация:

Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Проспект Академика Коптюга, 4, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук», тел. +7 (383) 333-28-92, e-mail: im@math.nsc.ru



*Подпись В.Б. Берикова
заверяю. Член совета
и.ч. со РАН И.А. Даурцева
Даур 24.05.2023*