

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2026 11:17:39
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Справка за последние три года

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе высшего образования –
программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по
научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Карпенко Юлия Николаевна

1. Кандидат фармацевтических наук, доцент, научная специальность:
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

2. **Тематика научно-исследовательской деятельности** по научной специальности.
Научная деятельность проводится в следующих направлениях:

1) Направление НИР в ПГФА: Разработка технологии и стандартизация готовых лекарственных форм иммунобиологических и химико-фармацевтических препаратов, а так же на основе продуктов органического синтеза и природного сырья.

Тема НИР: Разработка и валидация методик стандартизации воспроизведенного лекарственного препарата с действующим веществом мацитентан (руководитель НИР).

Тема НИР: Разработка и валидация методик стандартизации воспроизведенного лекарственного препарата с действующим веществом инозин пранобекс (руководитель НИР).

2) Направление НИР в ПГФА: Разработка методов контроля качества и стандартизация новых биологически активных веществ синтетического и природного происхождения.

Тема НИР: Разработка методик для оценки качества и изучения фармакокинетических свойств биологически активных соединения из группы замещённых 2-аминопирролов, обладающих цитотоксической активностью (руководитель НИР).

3. **Краткий отчёт о научной (научно-исследовательской) деятельности** по соответствующему направлению исследований:

1) Разработана методика оценки качества таблеток мацитентана по показателям «Подлинность» и «Количественное определение» методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Разработаны методики контроля качества лекарственного препарата Инозин Пранобекс по показателям «Подлинность» и «Количественное определение», «Родственные примеси»

2) По результатам изучения физико-химических свойств биологически активного соединения 2-АБФПК определены и нормированы показатели доброкачественности субстанции.

Изучены спектральные характеристики 2-АБФПК в УФ - и ИК- областях. Методами УФ-спектрофотометрии и высокоэффективной жидкостной хроматографии определены показатель ионизации и коэффициент липофильности 2-АБФПК.

Для количественного определения 2-АБФПК в субстанции разработаны методики на основе УФ-спектрофотометрии, обращенно-фазной ВЭЖХ, а также методика аргентометрического титрования по ковалентно связанному атому брома.

Выбраны оптимальные условия разделения родственных примесей в субстанции 2-АБФПК методом ВЭЖХ-УФ.

Разработаны и валидированы высокочувствительные и специфичные методики определения остаточных органических растворителей (диэтилового эфира, этанола, ацетонитрила, триэтиламина и бензола) в субстанции 2-АБФПК методом ГЖХ-ПИД.

С использованием комплекса разработанных аналитических методик проведено исследование лабораторных образцов субстанции 2-АБФПК, установлены нормы по показателям «Родственные примеси», «Остаточные органические растворители», «Количественное определение».

Для целей исследования фармакокинетики 2-АБФПК разработаны и валидированы методики определения 2-АБФПК в плазме крови и моче методом ВЭЖХ-УФ.

4. Перечень публикаций по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности:

1. Разработка состава и технологии глазных капель анестезирующего действия / Алексеева И.В., Карпенко Ю.Н., Новикова В.В., Голованенко А.Л., Олешко О.А. // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2024. – Т. 26. – № 5. – С.6-11 (ВАК, РИНЦ).
2. Применение методов УФ-спектрофотометрии и обращенно-фазной ВЭЖХ для определения константы ионизации нового биологически активного соединения / А.Т. Цечёев, Ю.Н. Карпенко // Аспирантский вестник Поволжья. – 2023. – Т. 23. – № 2. – С.60-65 (ВАК, РИНЦ).
3. Хроматографический анализ мелоксикама и его метаболитов в процессе бактериальной деструкции / Вихарева Е.В., Карпенко Ю.Н., Селянинов А.А., Бажутин Г.А., Тюмина Е.А. // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – Т.71, № 11. – С. 2358-2364. (ВАК, РИНЦ).
4. 2-амино-1-бензамидо-5-[2-(нафталин-2-ил)-2-оксоэтилиден]-4-оксо-4,5-дигидро-1H-пиррол-3-карбоксамид и 2-амино-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-1-[2-(фениламино)бензамидо]-4,5-дигидро-1H-пиррол-3-карбоксамид, ингибирующие процесс полимеризации тубулина и обладающие цитотоксической и противоопухолевой активностями в отношении эпителиальных опухолей человека / Бойчук С.В., Зыкова С.С., Галембикова А.Р., Игидов Н.М., Сюзёв К.Н., Ганькова К.Л., Дунаев П.Д., Шустов М.В., Бикиниева Ф.Ф., Карпенко Ю.Н., Аухадиева А.М., Цечёев А.Т. // Патент на изобретение RU 2777209 C1, 01.08.2022. Заявка № 2021124243 от 16.08.2021.
5. Выбор условий хроматомасс-спектрометрического определения нового производного 2-аминопиррола с цитотоксической активностью / А.Т. Цечёев, Ю.Н. Карпенко, Е.Ю. Тумилович, Н.М. Игидов // Медицинский вестник Башкортостана. – 2022. – Т.17, № 3(99). – С. 32-37. (ВАК, РИНЦ).
6. Метод УФ-спектрофотометрии в анализе нового производного 2-аминопиррола с противоопухолевой активностью / А.Т. Цечёев, Ю.Н. Карпенко, Н.М. Игидов // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2022. – № 2 (36). – С.4-10.

5. Сведения, подтверждающие апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности:

Доклад «Валидация методики количественного определения нового биологически активного соединения с противоопухолевой активностью», II Международная научно-практическая конференция «Разработка лекарственных средств – традиции и перспективы», г. Томск (04-06 октября 2023 г).

Первый проректор —
проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Н.В. Дозморова

Ректор
ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

В.Г. Лужанин

Дата составления

02.09.25

