

9. Научная работа

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии в течение 2023-2024 гг. выполняет научно-исследовательскую работу на тему: «Пространственная структура и экологическая значимость условно-патогенных микроорганизмов, колонизирующих жителей крупного промышленного города».

Разделы научной темы:

- 1) Определить пространственную структуру и экологическую значимость симбионтов, колонизирующих в районах с различным техногенным прессингом,
- 2) На основе анализа многолетних данных территориального распространения условно-патогенных микроорганизмов установить их структуру и способность к сукцессии в различных экологических нишах,
- 3) Изучить реализацию патогенности УПБ в различных экологических нишах организмов хозяина,
- 4) Дать анализ факторам патогенности условно-патогенным бактериям в антропогенно измененных условиях (в районах с различным техногенным прессингом),
- 5) Определить возможность использования факторов персистенции в биологической индикации состояния биоценоза человека,
- 6) Провести популяционный анализ фенотипических и генотипических свойств условно-патогенных микроорганизмов, колонизирующих биотические и абиотические ниши при техногенном воздействии внешней среды,
- 7) Обосновать тактику профилактических мероприятий, направленных на оздоровление микрэкосистемы человека.

9.1 За отчетный период сотрудниками кафедры опубликовано:

№	Название статьи	Тип статьи	Авторы и /доля участия автора в публикации	Описание публикации
1.	Микробиологические аспекты лабораторной диагностики при муковисцидозе у пациентов Волгоградской области.	Тезисы	М.А. Гришина (25%), В.В. Алексеева, О.Б. Демьянова(25%), А.А. Панина	Материалы научно-практической конференции в рамках IX Российского конгресса лабораторной медицины 2023, издательство «У Никитских ворот», 217с

2.	Оценка степени опасности содержимого бывшего накопителя сточных вод ВОАО «Химпром» «Белое море»	Статья	А.А. Масленников, С.А. Демидова, Н.В. Ходькина, А.Я. Почепцов, М.А. Гришина(14,3%), И.С. Алексеева, О.Н. Новикова	Экология промышленного производства. – 2023. – № 1(121). – С. 35-39.
3.	Генетические предикторы несостоятельности и колоректальных анастомозов – новые горизонты персонифицированной хирургии или утопия? обзор предметного поля	Обзор	А.В. Сажин, Т.В. Нечай, С.И. Панин, В.С. Замараев (20%), Н.А. Шербаков, А.А. Гофман.	Новости хирургии Том 31 * № 3 * 2023
4.	Влияние экспериментального перитонита и экспериментальной пневмонии на структурные изменения яичников самок белых крыс	Научная статья	Л. Н. Рогова, Н. В. Григорьева, Д. С. Липов, Д. Ю. Гуров, В. С. Замараев (20%)	ВОЛГОГРАДСКИЙ НАУЧНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. 2023. Т. 20, № 2. С. 55–59.
5.	«Исследование пула стафилококков в микробиоме слизистой носа и определение антибиотикочувствительности выделенных штаммов»	Статья в сборнике	Матохин С.Е., Акимочкин Г.С. Научный руководитель: Степаненко И.С. (33,3%)	Сборник статей 81-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Волгоград, 2023, стр. 116-117.
6.	«К вопросу применения антибактериальных препаратов и антибиотикорезистентности»	Тезисы	Е.И. Ростовщикова, Л.Д. Острогорская. Научный руководитель: Степаненко И.С. (33,3%)	Материалы XIV Российской (итоговой) научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых «Авиценна – 2023»: в 2 т. – Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2023. – Т.1. –стр. 302-303.

7.	«Микробный пейзаж мокроты больных с COVID – ассоциированным и пневмониями, характер чувствительности выделенных микроорганизмов к антимикробным препаратам»	Статья в сборнике	Малышева В.С., Степаненко И.С. (50%)	Перспективные гуманитарные, социальные и экономические исследования: сборник статей международной научной конференции (Омск, Май 2023). – СПб.: МИПИ им. Ломоносова, с. 2023 – стр. 21-29.
8.	«Противомикробная активность производных безаминоиндолов на модели экспериментальной хирургической раневой инфекции IN VIVO»	Тезисы	Хуторная А.В., Воронина Н.М., Щербатых М.А., Степаненко И.С. (25%)	Неделя науки 2023: материалы Международного молодежного форума. Ставрополь: СтГМУ, – стр.344-345, 2023.
9.	«Хлорацетаты замещенных 1Н-Индол-5,6-,7-иламинов и их противомикробная активность»	Статья	С.А. Ямашкин, И.С. Степаненко (25%), А.И. Кирютина, Т.Н. Платкова	Химико-фармацевтический журнал. Том 57, № 10, стр.16-21,2023
10.	«Изучение морфоструктурных повреждений бактериальных клеток под воздействием хлорсодержащих производных 5-, 6-, 7-аминоиндолов с помощью сканирующего электронного микроскопа»	Статья	А.А. Масейкина, И.С. Степаненко (20%), Т.Н. Платкова, А.И. Кирютина, В.С. Малышева	Инфекция и иммунитет 2023, Т. 13, № 2, стр. 243-256.

11.	«Некоторые клиничко – патогенетические механизмы повреждения глаза при вирусных гепатитах В и С»	Статья	Хацукова Б.Н., Блинова Е.В., Блинов К.Д., Степаненко И.С. (25%)	Вестник «Биомедицина и Социология». – 2023; страницы : 79-86
12.	«Природные полимеры как вспомогательные вещества для оптимизации мидриатического эффекта фенилэфрина гидрохлорида»	Статья	Полуосьмак Г.К., Хацукова Б.Н., Ших М.В., Блинова Е.В., Степаненко И.С. (16,7%), Ших Е.В.	Вестник «Биомедицина и Социология». – 2023; страницы : 10-15.
13.	«Назальный микробиом при хроническом риносинусите у лиц пожилого и старческого возраста»	Тезисы	Тарасова Н.В., Степаненко И.С. (33,3%), Соколова М.В	Материалы Межрегиональной научно-практической конференции оториноларингологов СКФО с международным участием посвященной 100-летию со дня рождения Расула Гамзатова, стр.202-209
14.	«Tuberculosis in Malaysia»	Статья в сборнике	Vekneswaren M, Izzan F.V.M.S. Научный руководитель: Михайлова Л.В. (50%)	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины Сборник статей 81-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Волгоград, 2023, стр.455-456
15.	Разработан способ культивирования биомассы дрожжей, способных служить биологическим индикатором в титриметрии кальция	Тезисы	Машенцева П.Е. Научный руководитель: Редкозубов С.В. (50%)	«Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины-2024» : сб. тез LXXXV научн.-практич. конф. с междунар. участ., Санкт-Петербург., апр. 2024г. – СПб. : Первый СпбГУ им. Павлова, 2024. – С. 148.

16.	Разработка метода культивирования грибкового штамма, обратимо флокулирующего в присутствии кальция	Тезисы	П.Е. Машенцева, Д.А. Семика, Т.А.Квитка Научный руководитель: Редкозубов С.В. (25%)	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины : сб.статей 82-й научн.-практич. конф. молод. учен. и студ., г. Волгоград, 24-26 апр. 2024г. – Волгоград : Изд. ВолгГМУ. 2024. – С. 101-102.
17.	Этиологическая структура хронических синуситов и исследование чувствительности полученных микроорганизмов к традиционным противомикробным препаратам	Тезисы	Косов В.А., Дулимова А.Д. Научный руководитель – Степаненко И.С. (33,3%)	XXVIII региональная конференция молод. учен. и исследов. Волгоградской области. / под ред. С.В. Поройского – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ С. 7 – 11. ноябрь 2023
18.	Изучение локальных особенностей антибиотикочувствительности госпитальных штаммов микроорганизмов	Тезисы	Косов В.А., Степаненко И.С.(20%), Тимофеева А.С. (20%), Михайлова Л.В. (20%), Соловьева А.А.	Проблемы медицинской микологии. Т. 13. № 1. С. 139 – 140. 2024 г
19.	Бактериальные конъюнктивиты: возбудители и антибиотикочувствительность выделенных патогенов	Тезисы	Косов В.А., Кириченко П.А., Соловьева А.А., Степаненко И.С. (25%)	Лабораторная диагностика. Восточная Европа. 2024. Том 13. №1. С 139-140.
20.	Дисбиоз и расстройство аутического спектра: роль пробиотиков в их устранении	Тезисы	Печенова Е.М. Научный руководитель – Засядкина А.В. (50%)	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины : сб. статей 82-й научн.-практич. конф. молод. учен. и студ., г. Волгоград, 24-26 апр. 2024г. – Волгоград: Изд. ВолгГМУ. 2024. – С. 300-302.
21.	Фауна и паразитирование иксодовых клещей (Ixodidae) на человеке и домашних	Тезисы	Ходкова А.В. Научный руководитель – Фомичева Е.Д. (50%)	Волгоградской области. 82-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» : сборник

	животных в Киквидзенском районе Научный руководитель – Фомичева Е.Д.			статей ; 24–26 апреля 2024 г. / под ред. С. В. Поройского – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2024. – С. 273 - 274.
22.	Микрофлора воды и химический анализ водоёмов г. Волгограда.	Тезисы	Картунова И.В., Вепрева Е.В., Сулейманов Ш.Р. Научный руководитель – Фомичева Е.Д. (25%)	82-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» : сборник статей ; 24–26 апреля 2024 г. / под ред. С. В. Поройского – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2024. – С. 282.
23.	Видовое разнообразие иксодовых клещей (Ixodidae) в Ростовской области. Е.Д.	Тезисы	Кравченко Л.С. Научный руководитель – Фомичева(50%)	82-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» : сборник статей ; 24–26 апреля 2024 г. / под ред. С. В. Поройского – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2024. – С. 273 - 274.
24.	Пухоеды (Mallophaga) <i>Bovicola Limbatus</i> (Gervais, 1844) на домашних козах в Волгоградской области.	Тезисы	Фомичева Е.Д. (100%)	Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Сборник научных статей по материалам международной научной конференции. Выпуск 25. 22–24 мая 2024 г. Москва. – М. : ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН; Издательский Дом «Наука», 2024. – С. 427 - 431.
25.	Исследование антибактериальной активности соединений, содержащих производные бензимидазолов	Тезисы	Беляев Д.И., Мухина Д.А., Тимофеева А.С. (33,3%)	Лабораторная диагностика. Восточная Европа. 2024. Том 13. №1. С. 30-32.

26.	Антибактериальная активность производных бензимидазола	Тезисы	Мухина Д.А., Беляев Д.И. Научный руководитель – Тимофеева А.С. (33,3%)	82-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины»: сборник статей; 24–26 апреля 2024 г. / под ред. С. В. Поройского. Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2024. С. 290-292.
27.	Исследование антибактериальной активности производных бензимидазола	Тезисы	Беляев Д.И., Мухина Д.А. Научный руководитель – Тимофеева А.С. (33,3%)	Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2024: Сборник тезисов LXXXV научно-практической конференции с международным участием / Отв. ред. Н.А. Гавришева. СПб., 2024. С. 144.
28.	СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ИНФЕКЦИИ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ, ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ НА ПРИМЕРЕ УРОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ Г. ВОЛГОГРАДА, ОКАЗЫВАЮЩЕГО ЭКСТРЕННУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ	Статья	Берков И. А., Тимофеева А.С. (33,3%), Капенкин А.В., Доронин А.Б.	Студенческий вестник №19 (305) часть 9, С. 57.
29.	ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НОВОГО ТИПА НА ОСНОВЕ	Тезисы	Соловьева А.А. Научный руководитель – Степаненко И.С. (50%)	XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФОРУМ. Казань, 2024. С. 504-510.

	ПРИРОДНЫХ ТЕРПЕНОИДОВ			
30.	Видовое разнообразие иксодовых клещей (Ixodidae) в Ростовской области.	Статья	Кравченко Л.С., Фомичева Е.Д.(50%)	Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Сборник научных статей по материалам международной научной конференции. Выпуск 25. 22–24 мая 2024 г. Москва. – М. : ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН; Издательский Дом «Наука», 2024. – С. 216 - 220.

Поданы заявки на гранты:

№	Название	Статус гранта	Сумма гранта	От кого подана заявка	Руководитель	Соисполнители
		заявка подана, поддержана, не поддержана		Заполняется, если подана не от ВолгГМУ		Перечислить всех соисполнителей с указанием кафедры и организации
1.	Разработка экспресс-метода количественного определения катионов кальция прямым титрованием м с	Не поддержана	900.000 руб	Машенцева Полина Евгеньевна	Редкозубов С.В.	

	биологическим индикатором					
2.	Новые дезинфекционные препараты на основе монохлорацетатов замещенных 5-,6-,7-аминоиндолов, обладающих противомикробным действием.	Заявка подана	в 2024 г. - 1500 тыс. рублей, в 2025 г. - 1500 тыс. рублей.	РНФ	Степаненко И.С.	Михайлова Л.В. Тимофеева А.С.

9.2 Сведения о выполненных кандидатских и докторских диссертациях

За 2023-2024 год аспирант Косов В.А.:

Утвердил тему диссертационной работы на ученом совете от “20” декабря 2023 г. (выписка из протокола №5). Тема диссертационной работы: «Региональные особенности микроорганизмов, представителей группы «ESKAPE»».

Участвовал в следующих мероприятиях:

1. Диплом III степени и публикация в сборнике XXVIII региональной конференции молодых ученых и исследователей Волгоградской области. С. 7 – 11. 2023 г.
2. Диплом I степени в конкурсе постерных докладов и публикация тезисов ВАК в сборнике II Российского конгресса по медицинской микробиологии и инфектологии. Т. 13. № 1. С. 139 – 140. 2024 г.
3. Выступление в VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, КЛИНИЧЕСКОЙ МИКОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ (XXVII Кашкинские чтения) в секции в секции I Российско-казахстанского форума. Публикации тезисов ВАК в сборнике «Проблемы медицинской микологии». Т. 26. № 2. С. 147 – 148. 2024 г.
4. Подача материала на конкурс, приуроченный к 300-летию РАН в номинации: «Новые материалы и химические процессы»
5. Принял участие в конкурсе постерных докладов молодых ученых в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» в Национальной ассоциации специалистов по контролю инфекционных и неинфекционных болезней.
6. Публикация тезисов в II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Здоровый образ жизни и профилактическая медицина»

7. Постерный доклад на Всероссийской научно-практической конференции по медицинской микробиологии и инфектологии «КАВКАЗ-МИКРО» 27-28 июня 2024г.

Отправлено на публикацию ряд статей:

1. “Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae”.
Работа: ”Особенности микробиоты зрелого и пожилого возраста в норме и при хроническом риносинусите”
2. “Вестник ВолгГМУ”.
Работа: “Масс-спектрометрический анализ N-(1H-индол-5-,6-,7-ИЛ)-2,2,2-трифторацетамидов с противомикробным действием”

9.3. За отчетный период кафедрой организовано и проведено:

- 7 заседаний МНО;
- Межрегиональная олимпиада по медицинской микробиологии им. З.В. Ермольевой (Приказ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России №688-КО от 19 апреля 2024г.);