План работы и состав МНО кафедры микробиологии и иммунологии на 2026-2027 уч. год

№ п.п	Наименование мероприятия	Краткая информация о мероприятии	Планируемые даты проведения
1.	Организационное собрание молодежного научного общества (МНО) кафедры микробиологии и иммунологии.	Знакомство студентов со структурой МНО кафедры, сферой научных интересов сотрудников подразделения, темами малых групп МНО. Презентация основных направлений научно-исследовательской работы студентов (НИРС), включая исследования госпитальных штаммов, механизмов резистентности и молекулярно-генетических методов диагностики.	Ноябрь
Проведение заседаний МНО кафедры (лекции, семинары)			
2.	Антимикробная резистентность: глобальный вызов и региональные особенности, с фокусом на госпитальные микозы и экспресс-диагностику.	Обсуждение ситуации с резистентностью к противогрибковым препаратам в клинике. Анализ статистических данных, обзор распространенных механизмов устойчивости у грибов рода *Candida* и *Aspergillus*. Включение докладов о нозокомиальном кандидозе и аспергиллезе в отделениях хирургического профиля и палатах интенсивной терапии. Особый акцент на экспресс-идентификации возбудителей микозов с помощью масс-спектрометрии (MALDI-TOF) непосредственно из положительных гемокультур при сепсисе.	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Декабрь
3.	Новые подходы к поиску и разработке противомикробных препаратов: роль биоинформатики и искусственного интеллекта.	Инновационные стратегии борьбы с полирезистентными возбудителями. Поиск новых мишеней для антибактериальных, противогрибковых и антивирусных средств. Использование искусственного интеллекта и компьютерного	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Февраль

		моделирования (in silico) в дизайне лекарств. Изучение потенциала антимикробных пептидов, бактериофагов и терапевтических антител как альтернативы классическим антибиотикам в хирургической практике и педиатрии.	
4.	Молекулярные механизмы резистентности у бактерий и грибов. Интеграция современных геномных технологий и международных стандартов интерпретации.	Подробный разбор генетических и эпигенетических механизмов, лежащих в основе развития резистентности у различных групп патогенов (включая карбапенемазы, MRSA, VRE). Изучение горизонтального переноса генов и плазмидного профилирования. Знакомство с методами высокопроизводительного секвенирования (NGS) для полногеномного анализа госпитальных изолятов. Подробное описание систем интерпретации результатов чувствительности: диско-диффузионного метода и микроразведений согласно критериям CLSI и EUCAST/RuCAST.	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Март
5.	Профилактика и контроль ИСМП в группах высокого риска: специфика отделений хирургии, родовспоможения и неонатологии.	Обсуждение стратегий контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП/ВБИ) на уровне стационаров. Специфика контроля стерильности в операционных блоках и родильных залах. Этиология и быстрая верификация послеоперационных раневых инфекций, послеродового эндометрита и неонатального сепсиса. Роль MALDI-TOF масс-спектрометрии и мультиплексной ПЦР в ускоренной диагностике и предотвращении эпидемических вспышек в отделениях реанимации	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Апрель

		новорожденных.	
6.	Возникающие вирусные инфекции и трансмиссивные угрозы: молекулярно-эпидемиологический мониторинг.	Обсуждение эпидемиологии и патогенеза лихорадки Зика, вирусов Нипах, Западного Нила, а также клещевых инфекций (боррелиоз, клещевой энцефалит). Анализ применения методов молекулярного картирования и филогенетического анализа на основе секвенирования (NGS) для отслеживания путей заноса и эволюции новых вирусных патогенов. Обсуждение современных тест-систем для скрининга донорской крови и биологического материала в акушерско-гинекологической практике.	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Май
7.	Перспективы развития антимикробной и противовирусной терапии: взгляд в будущее и защита студенческих проектов.	Дискуссия о долгосрочных стратегиях преодоления резистентности госпитальных патогенов. Обсуждение этических и социальных аспектов внедрения генной терапии и CRISPR-Cas систем для точечной элиминации плазмид резистентности у бактерий. Представление и защита научно-исследовательских проектов студентов МНО кафедры, направленных на решение актуальных проблем диагностики, профилактики ИСМП и мониторинга антибиотикорезистентности.	Предположительно последняя пятница месяца в 17:00. Учебная аудитория кафедры. Июнь

Ответственный за МНО кафедры
микробиологии и иммунологии, к.ф.н., доцент Юртаева Е.А.

План рассмотрен и утвержден на заседании кафедры (протокол №1 от «28» августа 2026 г.)

Председатель Сергеева Е.О.

Секретарь Утяганова Е.В.