

ОДОБРЕНО

Ученый совет Университета Адам

№ 2 « 10 » октября 2022 г.



**ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ и НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
УНИВЕРСИТЕТА АДАМ НА 2022-2023 г.г.**

№	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные за исполнение
3	Проведение совместной с Научно-издательским центром Статус» международной научно практической конференции (программы Экономика, Менеджмент и туризм, ДГД, ДМЕНД)	Ноябрь-декабрь 2022 г.г.	проректор по научной работе, руководители программ, департаментов, международный отдел
4	Организация и проведение совместной с Пакистанскими вузами - партнерами международной научно практической конференции (ВШМ)	Март - апрель 2022 г.г.	проректор по науке и развитию, руководители ВШМ, международный отдел
5	Создание базы внешних рецензентов для статей в журнал УА , оплатой за рецензии	Сентябрь и в течении всего периода	проректор по науке и развитию
6	Выбор и утверждение научной темы программы, департаментов и ВШМ	Сентябрь и в течении всего периода	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов, ВШМ
8	Открытие и работа научных кружков для студентов	в течении всего периода	руководители программ, департаментов, ВШМ
9	Организация научно-практических семинаров и консультирование по приоритетным направлениям научных исследований программ, департаментов и ВШМ	в течении всего периода	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов и ВШМ
10	Организация научно-практических конференций по приоритетным направлениям научных исследований программ, департаментов и	Апрель 23	проректор по науке и развитию, руководители программ,

	ВШМ		департаментов и ВШМ
11	Организация научно-практических студенческих конференций, олимпиад по направлениям научных исследований программ, департаментов и ВШМ	Октябрь - май	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов и ВШМ
12	Организация круглых столов по направлениям научных исследований программ, департаментов и ВШМ	Январь - май	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов и ВШМ
13	Организация совместных вебинаров с вузами партнерами	В течении учебного года	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов и ВШМ
14	Формирование лабораторной и клинической базы для проведения научных исследований ППС и студентов ВШМ	сентябрь 2022 г. и по необходимости в течении периода	Ректор, декан ВШМ
15	Совершенствование системы координации и повышения результативности научно-исследовательской и инновационной деятельности	В течении учебного года	проректор по науке и развитию, руководители программ, департаментов и ВШМ
16	Развитие партнерских отношений, сетевого взаимодействия и интернационализации исследований;	В течении учебного года	Ректор, проректор по науке и развитию, Отдел международного сотрудничества, руководители программ, департаментов и ВШМ
17	Повышение публикационной активности ППС и студентов	В течении учебного года	ППС, руководители программ, департаментов и ВШМ
18	Введение практики проверки всех рукописей на антиплагиат, анализ результатов проверки.	С сентября 2022 года	главный редактор
19	Создание и продвижение параллельного издания медицинского журнала на английском языке в электронном (онлайн) виде, включающего в свободном доступе оригинальные научные статьи.	Зарегистрирован июнь 2022г. В течении учебного года	главный редактор
20	Формирование базы данных для работы в редакционно-издательской системе открытого доступа журнала.	В течении всего периода	главный редактор

1. Департамента медико-биологических дисциплин

№	Тема НИР	Изучение соединений азота в биомедицинских науках
1.	Руководители и исполнители	Таштанова Ж.М. и преподаватели департамента
2.	Сроки проведения	2022-2023гг.
3.	Цель и задачи исследования	<p>Целью работы явилось исследование соединений азота в биомедицинских науках.</p> <p>Задачи исследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить свойства азота и его соединений как химического и биогенного элемента, а также их биологическую активность. 2. Рассмотреть участие азота в круговороте веществ в природе и его роли в биогеоценозах. 3. Исследовать соединения азота как нового консерванта биологического материала как в системах <i>in vitro</i> (изучение антибактериальной активности вещества, кристаллогенная активность), так и в эксперименте <i>in vivo</i> (оценка системного эффекта соединений азота). 4. Теоретически обосновать инновационную гипотезу об участии соединений азота в качестве единого молекулярного мессенджера в реализации эффекта различных лечебных физико-химических воздействий.
4.	Объект исследования	Животные (лабораторные крысы), лабораторная посуда
5.	Актуальность исследования	<p>Важным свойством биосферы является наличие в ней механизмов, обеспечивающих круговорот веществ и связанную с ним неисчерпаемость отдельных химических элементов, а также непрерывность биосферных процессов. Круговороты N и C тесно взаимосвязаны, эти элементы являются определяющими для существования и функционирования всех живых организмов [3, 6, 7 и др.]. Круговорот азота - наиболее сложный среди круговоротов химических элементов, а отдельные его звенья отличаются разной степенью изученности [2, 4, 5, 9]</p> <p>Кроме того, деятельность человека оказывает огромное влияние на круговорот элементов. Особенно заметным оно стало в последнее столетие, потому что произошли серьёзные изменения в природных круговоротах за счет добавления или удаления присутствующих в них химических веществ в результате вызванных человеком воздействий. Азот является элементом, необходимым для существования животных и растений, он входит в состав белков, аминокислот, нуклеиновых кислот, хлорофилла и др. В связи с этим значительное количество связанного азота содержится в живых организмах, «мёртвой органике» и дисперсном веществе морей и океанов.</p> <p>Соединения азота составляет основу жизнедеятельности всех клеток. От соединений азота зависит</p>

	<p>1. Гитанова Ж. М. 2. Усманов С. Г. Б. 3. Дюдаев И. А. 4. Асанбаева А. М.</p>	<p>интенсивность реакций аккумуляции и трансформации энергии, перекисного окисления липидов (ПОЛ). Данный процесс определяет адаптацию организма к действию повреждающих агентов, при этом может выступать как универсальное неспецифическое звено механизмов развития многих патологических состояний. ПОЛ обеспечивает в организме фаго- и пиноцитоз, синтез простагландинов, лейкотриенов, холестерина, прогестерона [7]. Нарушение ПОЛ при различных патологических состояниях является основным метаболическим синдромом, формирующим развитие многочисленных морфофункциональных изменений. Как правило, уже в начальной стадии любого заболевания происходит резкая активация ПОЛ с последующим угнетением антиоксидантной активности (АОА) плазмы. Срыв физиологической антиоксидантной защиты организма ведет к чрезмерному увеличению продукции активных форм кислорода (АФК), инициирующих лавинообразное разветвление процессов соединений азота в тканях [8, 10]. Помимо активных форм кислорода в последние годы исследователями все больше внимания уделяется и активным формам азота (АФА), в частности, оксиду азота (NO) и его роли в качестве универсального трансммитера в развитии различных патологических состояний. Физиологический эффект взаимодействия АФК и NO остается предметом активных дебатов. Несмотря на достигнутые успехи в изучении роли процессов перекисного окисления, антиоксидантного статуса организма и их взаимосвязи в норме и при патологии, многие вопросы остаются актуальными и требуют проведения дальнейших исследований.</p>
6.	Новизна	<p>Будут изучены свойства азота и его соединений и их биологическая активность как химического и биогенного элемента. Рассмотрены участие азота в круговороте веществ в природе и его роли в биогеоценозах. Исследованы соединения азота как нового консерванта биологического материала как в системах <i>in vitro</i> (изучение антибактериальной активности вещества, кристаллогенная активность), так и в эксперименте <i>in vivo</i> (оценка системного эффекта соединений азота). Будут теоретически обоснованы инновационная гипотеза участия соединений азота в качестве единого молекулярного мессенджера в реализации эффекта различных лечебных физико-химических воздействий.</p>
7.	Ожидаемый результат	<p>Исследование соединений азота в биомедицинских науках позволит прояснить многие неясные вопросы жизни клеточного сообщества в организме человека и животных. Соединения азота еще долго будет привлекать внимание исследователей, и можно надеяться, что будут получены новые интересные и значимые результаты.</p>

ВНЕДРЕНИЕ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС РЕЗУЛЬТАТОВ НИР ДМБД

№	Ф.И.О. преподавателя/исполнителя	Публикации	Предварительные сроки	Вид внедрения	Примечание
---	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------------	------------

1.	Таштанова Ж.М.	2 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
2.	Усонкулова Г.Б.	2 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
3.	Домашов И.А.	2 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
4.	Асанбаева А.М.	1 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
5.	Ажибекова З.	1 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
6.	Макешова А.Д.	1 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	
7.	Эрмекова Д.	1 статьи	2022-2023 уч. год	В учебный процесс	

2. Программа Экономика менеджмент и туризм

1.	Ключевые приоритеты исследований - цифровая экономика, креативные технологии в бизнесе и туризме, финансовая безопасность, биобезопасность и биотестирование окружающей среды, вопросы связи окружающей среды и здравоохранения.	<p>Корректировка тематики исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для ППС; - для студентов (темы курсовых работ, НИРС, темы ВКР и МД). <p>Проведение тематических/предметных олимпиад, круглых столов и т.д.</p>
2.	Совершенствование системы координации и повышения результативности научно-исследовательской и инновационной деятельности	<p>Развитие программ PhD: Разработка тематики исследований, привлечение /реклама, разработка видео-ролика.</p> <p>Пополнение базы данных ППС для программы PhD</p>
3.	Повышение публикационной активности, развитие и повышение рейтинга университетского журнала; Активизация деятельности по использованию рецензируемых реферативных и наукометрических баз данных	<p>Увеличить количество публикаций в изданиях, индексируемых WoS, Scopus, РИНЦ и т.д. на 30%</p>

ДЕПАРТАМЕНТ МЕНД

1.	Утверждение научной темы департамента «Информационные технологии в естественных науках и в образовании»	ППС	Сентябрь 2022
2.	Участие в научно-практических конференциях, круглых столах, семинарах в КР и за рубежом: 1. XVI международная научная конференция «Системный анализ в медицине», г. Благовещенск	ППС Манжикова С.Ц.	В течение года
3.	Участие в научно-практических конференциях, круглых столах, семинарах в КР и за рубежом: 1. Международная конференция «Инновации в сфере медицинской науки и образования», г.Ош	Манжикова С.Ц. со студентами Адил Икбал Вазиф Латиф	13-14 октября октябрь

ПЛАН ПУБЛИКАЦИЙ (СТАТЬИ РИНЦ, SCOPUS, WEB OF SCIENCE)

	Публикации статей	Ф.И.О. преподавателя/исполнителя	Сроки выполнения
СТАТЬИ РИНЦ (сюда же входят и ВАКовские)			
1	Научно-дидактические основы применения инновационных методов подгруппы азота	Таштанова Ж.М.	2022-2023 уч. год
2	в научных журналах: Химическая физика», г. Москва на тему: «Эволюция давления синтеза и пиролиза ранкинита»	ППС Мураталиева В.Ж.	Январь 2023
3	Сборник трудов Международной конференции на тему	Манжикова С.Ц.	Октябрь 2022

	“Аналитический мониторинг текущей ситуации с туберкулезом в Кыргызской Республике”		
4	Сборник научных статей международной конференции «Innovations in the field of medical science and education» на тему «Доказательный подход в процессе обучения студентов-медиков при анализе текущей ситуации с туберкулезом в Кыргызстане и Пакистане»	Манжикова С.Ц. Адил Икбал Вазиф Латиф	Сентябрь 2022

ПЛАН ИЗДАНИЙ

Ф.И.О. преподавателя/исполнителя	Примерное название работы	Название издательства	Сроки выполнения
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ			
1. Домашов И.А.	Методические разработки по биохимии	ОсОО «Олимп»	2022-2023 уч. год
2. Таштанова Ж.М.	Методические рекомендации по общей химии	ОсОО «Олимп»	2022-2023 уч. год
3. Усонкулова Г.Б.	Методические разработки по биологии	ОсОО «Олимп»	2022-2023 уч. год

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО НИРС НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

	Мероприятия	Дата проведения	Ответственные
ДЕПАРТАМЕНТ МЕНД			
1	Гостевые лекции студентов направления ИСТ	Ноябрь-декабрь	Иманалиева Ч. А. Суеркулова З. Т.
2	Проведение конкурса среди студентов направления ИСТ		Иманалиева Ч. А. Суеркулова З. Т.

			Назарбаева Н.Ш.
3	Проведение викторины по математике	Декабрь 2023	Варшакидзе А. Н.
4	Подготовка и проведение внутри вузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	Март - апрель 2023	Мураталиева В.Ж. Манжикова С.Ц. Суеркулова З.Т.
5	Подготовка и проведение межвузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	22 апреля 2023	Мураталиева В.Ж. Манжикова С.Ц. Суеркулова З.Т.
6	Подготовка и проведение научной студенческой конференции по естественно-научным дисциплинам	Май 2022	Мураталиева В.Ж. ППС
7	Гостевые лекции студентов направления ИСТ	Иманалиева Ч. А. Суеркулова З. Т.	Ноябрь-декабрь
8	Проведение конкурса среди студентов направления ИСТ	Иманалиева Ч. А. Суеркулова З. Т. Назарбаева Н.Ш.	
9	Проведение викторины по математике	Варшакидзе А. Н.	Декабрь 2023
10	Подготовка и проведение внутри вузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	Мураталиева В.Ж. Манжикова С.Ц. Суеркулова З.Т.	Март - апрель 2023
11	Подготовка и проведение межвузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	Мураталиева В.Ж. Манжикова С.Ц. Суеркулова З.Т.	22 апреля 2023
12	Подготовка и проведение научной студенческой конференции по естественно-научным дисциплинам	Мураталиева В.Ж. ППС	Май 2022

ВШМ

1.	Разработка концептуальных основ развития НИРС на основе приоритетных направлений научной, научно-технической политики Университета Адам	В течение года	Руководитель департамента
2.	Создание научных студенческих кружков, утверждение плана работы и руководителя научных студенческих кружков	Сентябрь, 2022	Руководитель департамента
3.	Сбор информации и изготовление стенда НИРС	Октябрь, 2022	Руководитель департамента, преподаватели
4.	Студенческая научная конференция, посвященная ко Дню науки «Актуальные проблемы науки: взгляд студентов»	Ноябрь, 2022	Руководитель департамента, преподаватели
5.	Научно-практическая конференция, посвященная Всемирному Дню борьбы со СПИДом «Стоп ВИЧ/СПИД»	Декабрь, 2022	Руководитель департамента, преподаватели
6.	Проведение конкурса на лучшие научные работы студентов	Февраль, 2023	Руководитель департамента, преподаватели
7.	Конкурс докладов среди студентов 1-2 курсов «Моя первая научная работа»	Март, 2023	Руководитель департамента, преподаватели
8.	Проведение конкурса на лучший научный кружок департамента МБД	Сентябрь-май, 2023	Руководитель департамента, преподаватели
9.	Участие в проведении конкурса «Студент года департамента МБД» в номинации «Наука»	Май-июнь, 2023	Руководитель департамента, преподаватели
10.	Проведение конкурса на лучшего руководителя НИРС	Май-июнь, 2023	
11.	Обеспечение деятельности НИРС департамента МБД	В течение года	

Проректор по науке и развитию



Батырканова Г.Дж.