



АДАМ УНИВЕРСИТЕТИ
УНИВЕРСИТЕТ АДАМ
ADAM UNIVERSITY



«Утверждаю»
Ректор Университета Адам
доц. Сирмбард С.Р.

« 19 » 09 2021 г.

ПЛАН РАБОТЫ

ОТДЕЛА ЛАБОРАТОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УНИВЕРСИТЕТА АДАМ
на 2021-2022 учебный год

БИШКЕК 2021

I. КРАТКАЯ СПРАВКА ОБ ОБЪЕМЕ РАБОТЫ И ШТАТЕ ОТДЕЛА

I.1. Штат отдела лабораторного обеспечения Университета Адам составляет 2 человека (на 18.09.2021)

Категория	Руководитель	Лаборант	Всего
Штатные сотрудники	1	1	2

I.2. Основные направления деятельности отдела лабораторного обеспечения Университета Адам

- Модернизация учебной лабораторной базы, формирование межпрограммных учебно-исследовательских лабораторий, образовательных и исследовательских проектов.
- Развитие компетентностей преподавателей и студентов в освоении базовых методов и инновационных технологий, связанных с практической деятельностью в лабораториях.
- Создание, учебно-научных лабораторий коллективного пользования с обеспечением потребностей студентов в освоении практических навыков и, в дальнейшем, проведении исследовательских работ как студентов, так и ППС.
- Улучшение качества учебных лабораторий

II. УЧЕБНАЯ РАБОТА

В рамках деятельности отдела планируется создание условий для проведения учебных занятий в полном объеме согласно образовательных планов программ и департаментов Университета Адам.

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
II.1	Лабораторные занятия по предметам	Проведение лабораторных занятий по предметам согласно утверждённому графику учебного процесса, учетным программам и методическим рекомендациям ППС Университета Адам	ППС, лаборанты. В течении учебного года.	Согласно доступности реагентов, технической обеспеченности лабораторий, запросов ППС по оборудованию, реагентам и др. расходным материалам, необходимым для проведения лаб. занятий

III. НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ППС И СПЕЦИАЛИСТОВ ДЕПАРТАМЕНТА

В рамках организации НИР и проведение мероприятий, осуществления исследовательской, инновационной и проектной деятельности ППС отделом лабораторного обеспечения планируется:

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
III.1.	НИР ППС УА	Согласно планам НИР департаментов и программ	Руководители тем НИР, Домашов И.А. В течении года	
III.2.	Консультационное мероприятие	Апробация и стандартизация методологии определения титра спор <i>Trichoderma lignorum</i> в лабораторных условиях. Лаборатория микробиологии. Бенефициарии: специалисты департамента органического сельского хозяйства при Министерстве Сельского Хозяйства КР.	Домашов И.А., предварительно август – декабрь 2021г. В течении года.	Возможность проведения данных мероприятий связана с комплектацией лабораторий оборудованием
III.3.	Консультационное мероприятие	Определение степени микофагоцитарной активности разных природных штаммов гриба <i>Trichoderma lignorum</i> . Лаборатория микробиологии. Бенефициарии: специалисты департамента органического сельского хозяйства при Министерстве Сельского Хозяйства КР.		
III.4.	Консультационное мероприятие	Апробация и стандартизация выращивания мицелия и получения спор <i>Trichoderma lignorum</i> в лабораторных условиях на жидких и полужидких питательных средах. Лаборатория микробиологии. Бенефициарии:		

		специалисты департамента органического сельского хозяйства при Министерстве Сельского Хозяйства КР.		
--	--	---	--	--

IV. НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В рамках организации НИРС планируется организация и проведение мероприятий, осуществление исследовательской, инновационной и проектной деятельности студентов согласно:

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
IV.1.	НИРС	Проведение дополнительных образовательных, научно-исследовательских и др. работ студентов по предметам согласно планам НИРС департаментов и программ Университета Адам	Ответственные за НИРС от департаментов и программ Университета Адам. В течении учебного года.	Согласно запросу со стороны департаментов и программ Университета Адам
IV.2.	Кружковая работа	Проведение кружковой работы на базе лабораторий по предметам.		

V. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАНТОВ И ДРУГИХ СОТРУДНИКОВ ОТДЕЛА ЛАБОРАТОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА АДАМ

В рамках организации работы отдела планируется следующая работа:

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
V.1.	Повышение квалификации	Использование интерактивного устройства «Стол Пирогова» в качестве образовательного, оценочного и исследовательского ресурса. Сотрудники отдела	Согласно плану работ Университета Адам по повышению квалификации ППС.	

V.2.	Повышение квалификации	Получение метафазных пластинок из лейкоцитарных клеток человека и построение кариограмм. Сотрудники отдела. ППС читающие соответствующие дисциплины.	Домашов И.А.	Ведутся переговоры с лабораторией экологии и цитогенетики факультета Биологии КНУ им.Ж.Баласагына. проведение данной работы возможно при приобретении соответствующего оборудования.
V.3.	Повышение квалификации	Основы сохранения и поддержания коллекции чистых линии <i>Drosophila melanogaster</i> для обеспечения практических занятий по генетике. Сотрудники отдела. ППС читающие соответствующие дисциплины.	Домашов И.А.	
V.4.	Повышение квалификации	Основы постановки и проведения экспериментов с линиями <i>Drosophila melanogaster</i> в рамках практических занятий по генетике. Сотрудники отдела. ППС читающие соответствующие дисциплины.	Домашов И.А.	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

В рамках выполнения организационно методической работы планируется проведение следующих типов работ:

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
VI.1.	Комплектация штата	Комплектация штата отдела	Домашов И.А., на начало и в течении учебного года	В случае онлайн обучения и не возможности работы в лабораториях сроки могут быть изменены
VI.2.	Документооборот	Подготовка и утверждение паспортов лабораторий	Домашов И.А., сентябрь 2021	
VI.3.	Отчетность по хим.реагентам	Подготовка отчетов и отчетность по химическим веществам в Департамент лекарственных средств и медицинских изделий	Домашов И.А., ответственный лаборант по квартально	
VI.4.	Вводный инструктаж по технике безопасности	Проведение вводного и повторного инструктажа по технике безопасности ППС, сотрудников отдела лабораторного обеспечения Университета Адам	Домашов И.А., Жодарбекова А.Ж. Начало учебного года. Сентябрь 2021	
VI.5.	Комплектация лабораторий	Комплектация лабораторий аптечками первой помощи, и др. средствами обеспечения безопасной работы в лабораториях.	Жодарбекова А.Ж. Начало учебного года. Сентябрь 2021	
VI.6.	Комплектация лабораторий	Приобретение реагентов, химической посуды, расходных материалов согласно запросов ППС	Жодарбекова А.Ж. Начало учебного года. Сентябрь 2021	
VI.7.	Комплектация лабораторий	Приобретение линий <i>D.melanogaster</i> для дальнейшей экспериментов по проверки законов Менделевской генетики в рамках выполнения практических занятий со студентами.	Домашов И.А. Август – декабрь 2021г.	

VI.8. Приобретение оборудования, экспонатов, манекенов

Отделом планируется приобретение оборудования, экспонатов, манекенов, согласно запросам программ и департаментов, при одобрении администрации Университета Адам и согласно срокам и процедурам, определяемым для оборудования и наглядных пособий отдельно. Приобретение планируется осуществлять в течении всего года.

Для эффективной работы в первую очередь предполагается приобрести:

Тип оборудования	Основные характеристики оборудования (рекомендуемые характеристики)	Условия использования в образовательном процессе НИР и НИРС	Комментарии
Автоклав	Вертикальные, Портативные. Нагрев от бытовой сети 220в. Объем 18 – 25л. (по аналогии: MLS-2420U ¹ , LONGYUE YX-24HDD ² , UX280A ³ или аналоги).	Требуется на большинстве практических занятия по микробиологии, которые связаны с использованием, разведением, изучением живых микроорганизмов. Востребованность на 90– 95%. Является важным оборудованием для обеспечения безопасности работы студентов и ППС в лаборатории микробиологии.	Конкретные характеристики, комплектация и сроки поставки оборудования, поставщик и стоимость оборудования будут обсуждаться с администрацией университета в индивидуальном порядке.
Дистиллятор	Дистиллятор (по аналогии: ДЭ-4 аквадистиллятор ⁴ , ДЭ-4-02-ЭМО ⁵ или аналоги).	Требуется на каждом практическом занятии, связанном с приготовлением растворов и реагентов. Востребованность на 80 – 90%.	

¹ MLS-2420U - <http://www.mibio.ru/contents.php?id=2428>

² LONGYUE YX-24HDD - <http://www.biochemicalincubator.com/sale-12645505-led-display-automation-portable-pressure-steam-sterilizer-used-in-hospitals.html>

³ UX280A - <http://ru.ums-labmed.com/autoclave-sterilizer/57302507.html>

⁴ Дистиллятор ДЭ-4 аквадистиллятор - <https://harkov.flagma.ua/distillyator-de-4-akvadistillyator-o1201417.html>

⁵ ДЭ-4-02-ЭМО - <https://analytprom.ru/akvadistillyator-de-4-02-emo-4-lch/>

		Оборудование первой необходимости.	
--	--	------------------------------------	--

VII. ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТА

В рамках выполнения организационно методической работы планируется проведение следующих типов работ:

№	Категория	Мероприятие, действие, тип лаборатории, бенефициарии	Ответственный, время проведения	Комментарии
VII.1.	Показательные занятия, агитационные мероприятия	Проведение показательных образовательных мероприятий на базе лабораторий	Домашов И.А., февраль – Май 2021	Согласно запросов школ, центра карьеры УА, абитуриентов
VII.2.	Работа с абитуриентами, работа с одаренными учениками	Проведение работы с заинтересованными школьниками старших классов (потенциальные абитуриенты) в рамках дополнительного специализированного обучения по принципу Teen Science Café of Adam University, или City Science of Adam University.	Домашов И.А., ППС по соответствующим предметам. Периодичность 1- 2 раза в месяц. Февраль – май 2022г.	

Руководитель отдела лабораторного обеспечения



и.о. доц. Домашов И.А.