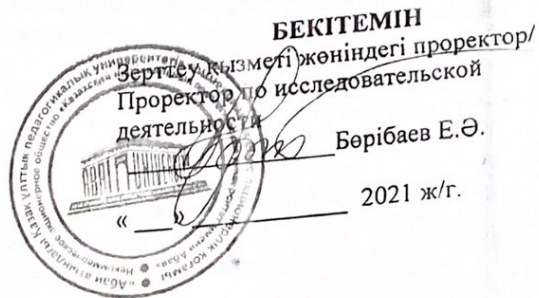


АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ



ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫНЫҢ  
ЖЫЛДЫҚ ЕСЕБІ /  
ГODOVЫЙ ОТЧЕТ  
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«Биология» Білім беру бағдарламалары тобы –  
Группа образовательных программ «Биология»

за 2021 ж/г.

Бөлімнің жетекшісі /  
Руководитель подразделения

қолы/подпись

Каймулдинова К.Д.  
аты-жәні/Ф.И.О

Ғылым, инновация және халықаралық  
ынтымақтастық бөлімінің жетекшісі/  
Руководитель отдела наука, инноваций и  
международного сотрудничества

қолы/подпись

Аманбаева М.Б.  
аты-жәні/Ф.И.О

ҒЗЖМжН бөлімінің бастығы /  
Начальник отдела МНИПиН

қолы/подпись

Кириллова Г.Р.  
аты-жәні/Ф.И.О

Алматы, 2021 г.

**АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**  
**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



**БЕКІТЕМІН**

Зерттеу қызметі жөніндегі проректор/  
Проректор по исследовательской  
деятельности

\_\_\_\_\_ Бөрібаев Е.Ә.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 ж/г.

**ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫНЫҢ**  
**ЖЫЛДЫҚ ЕСЕБІ /**  
**ГODOVOЙ ОТЧЕТ**  
**ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**«Биология» Білім беру бағдарламалары тобы –**  
**Группа образовательных программ «Биология»**

за 2021 ж/г.

Бөлімнің жетекшісі /  
Руководитель подразделения

\_\_\_\_\_

*қолы/ подпись*

Каймулдинова К.Д.  
*аты-жөні/Ф.И.О*

Ғылым, инновация және халықаралық  
ынтымақтастық бөлімінің жетекшісі/  
Руководитель отдела наука, инноваций и  
международного сотрудничества

\_\_\_\_\_

*қолы/ подпись*

Аманбаева М.Б.  
*аты-жөні/Ф.И.О*

ҒЗЖМЖН бөлімінің бастығы /  
Начальник отдела МНИПиН

\_\_\_\_\_

*қолы/ подпись*

Кириллова Г.Р.  
*аты-жөні/Ф.И.О*

Алматы, 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Первая часть

Описание годового отчета аналитического характера .....	3
---------------------------------------------------------	---

### Вторая часть

<b>Таблица 1.</b>	Кадровый состав (название подразделения) в отчетном году.....	10
<b>Таблица 2.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации.....	15
<b>Таблица 3.</b>	Перечень ППС, повысивших квалификацию.....	17
<b>Таблица 4.</b>	Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства .....	25
<b>Таблица 5.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные командировки по Казахстану.....	25
<b>Таблица 6.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные зарубежные командировки.....	26
<b>Таблица 7.</b>	Перечень ППС, выполнявших НИР по международным темам и МОН РК, финансируемыми другими организациями.....	27
<b>Таблица 8.</b>	Перечень ППС, принимавших участие во внутривузовском проектефинансируемых КазНПУ им. Абая.....	27
<b>Таблица 9.</b>	Перечень ППС, принимавших участие в проектах, финансируемых МОН РК и другими организациями РК.....	28
<b>Таблица 9/1.</b>	Список научных статей, опубликованных в дальнем зарубежье.....	28
<b>Таблица 9/2.</b>	Список статей, опубликованных в ближнем зарубежье.....	30
<b>Таблица 9/3.</b>	Список научных статей, опубликованных в журналах ККСОН РК.....	31
<b>Таблица 9/4.</b>	Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК.....	34
<b>Таблица 9/5.</b>	Список тезисов научных конференций, опубликованных в дальнем зарубежье .....	36
<b>Таблица 9/6.</b>	Список тезисов научных конференций, опубликованных в ближнем зарубежье.....	37
<b>Таблица 9/7.</b>	Список тезисов научных конференций, опубликованных в РК.....	37
<b>Таблица 10.</b>	Список статей, изданных в журналах с импакт-фактором.....	40
<b>Таблица 11.</b>	Список опубликованных монографий.....	42
<b>Таблица 12/1.</b>	Список учебников, учебных и учебно-методических пособий для школ РК....	42
<b>Таблица 12/2.</b>	Список учебников для вузов.....	43
<b>Таблица 12/3.</b>	Список учебных и учебно-методических пособий длявузов.....	43
<b>Таблица 13.</b>	Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. ....	44
<b>Таблица 14.</b>	Сведения о проведенных в 2019 г. научных мероприятиях, конференциях.....	44
<b>Таблица 15.</b>	Сведения о сотрудничестве с зарубежными вузами.....	45
<b>Таблица 16.</b>	Сведения о сотрудничестве со школами, лицеями, колледжами и т.п.....	46
<b>Таблица 17.</b>	Перечень студентов и магистрантов - победителей различных конкурсов и т.д. ....	47
<b>Таблица 18/1.</b>	Список публикаций студентов.....	50
<b>Таблица 18/2.</b>	Список публикаций магистрантов.....	51
<b>Таблица 18/3.</b>	Список публикаций докторантов.....	54
<b>Заключение</b>	.....	57
<b>Приложение</b>	.....	57
Ламинированные копии патентов, предпатентов, авторских свидетельств .....		
оттиски статей, изданных в журналах с импакт-фактором в отчетном году .....		
Скрин-шот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах с импакт-фактором .....		
1 экземпляр монографий опубликованных в отчетном году .....		
Копии титульного и последнего листа монографий, учебников, учебных пособий .....		
Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами .....		
Копии договоров с зарубежными вузами.....		

## Описание годового отчета аналитического характера

### Оценка состояния решаемых проблем научно-исследовательской работы образовательной программы

За отчетный период 2021 года научно-исследовательская работа ППС ОП «Биология» была направлена на решение проблем современной биологии и методических разработок в условиях современной образовательной среды.

*Научно-исследовательская работа ОП «Биология» проводилась по следующим основным инициативным темам:*

1. Современное биологическое и экологическое образование в средней и высшей школе: состояние, проблемы и перспективы развития. Руководитель темы: д.п.н., профессор Ж.Б.Чилдебаев и PhD, ассоц. Профессор М.Б.Аманбаева .

2. Современное состояние растительных ресурсов Юго–Востока Казахстана и пути их сбалансированного использования (д.б.н., профессор Айдарбаева Д.К., к.б.н., доцент Мусаев К.Л.). Всесторонний анализ видового разнообразия полезных растений Казахстана в пределах Юго–Востока горной провинции позволит разработать основные направления сбалансированного использования, сохранения и научно прогнозируемого поиска перспективных для практики растений, ограничить антропогенное воздействие на эксплуатируемые виды. Исследовательская работа проводится в тесной связи с Институтом ботаники и фитоинтродукции МОН РК. В результате ресурсоведческого обследования Юго–Востока Казахстана установлены флористической состав растительных сообществ с участием официальных лекарственных, викарных и др. полезных растений. Выявлены ресурсы полезных растений (пищевых, лекарственных, дубильных, кормовых, красильных, эфирномасличных и др.). По результатам исследования выпущены в статьи. Сделаны доклады на международных конференциях.

3. Метагеномика как инструмент для идентификации и молекулярно-генетической характеристики новых потенциально опасных микроорганизмов вирусов – руководители проекта д.б.н., профессор Богоявленский А.П. и PhD, ст. преподаватель Аманбаева М.Б. проводили совместное исследование с Институтом Микробиологии и вирусологии. Цель проекта формирование у докторантов и магистрантов к исследовательскую деятельность.

4. Методика преподавания биологий в современной системе образования РК (к.п.н., доцент К.А. Жумагулова, к.п.н., проф. Р.Ш.Избасарова, PhD, ст.преп. А.Д. Майматаева)

3. Экологические аспекты функционирования биологических систем в современных условиях (к.б.н., профессор Иманкулова С.К., преп. Аманбекова Д.М.). В качестве биологических систем рассматривались природные экосистемы Алматинской, Западно-Казахстанской области. Данный подход рекомендован, как основа для анализа состояния и функционирования природных биологических систем, всеми природоохранными конвенциями ООН, которые подписаны в РК. Проводилась работа по сравнительному анализу экологического состояния и функции фоновых ненарушенных экосистем на территории Чарынского, Иле-Алатауского государственного национального парка. Оценивалось также состояние почвенного и растительного покрова. Дана общая характеристика экосистемы на исследуемых участках и выявлены основные факторы антропогенной трансформации.

4. Изучение биоразнообразия пойменных растений (к.б.н., профессор Шалабаев К.И., к.б.н. Байжигитов Д.К.). В качестве биологических объектов изучена биология и экология кормовых растений. По результатам исследований опубликованы статьи.

5. Влияние стрессовых факторов и биологически активных веществ на физиолого–биохимические процессы растений (к.б.н. доцент Загриценко И.П.). В качестве объекта исследования использовались паренхимные клетки растений устойчивых к морозу и

другим факторам среды. Механизм морозоустойчивости в значительной мере связан со способностью клеток оказывать сопротивление обезвоживанию и сокращению объема и таким способом уменьшать вредное действие морозного стресса.

6. Влияние гипоксических тренировок на функциональное состояние учащихся (к.б.н., профессор А.М.Бабашев, к.б.н., ст. преп. Ташенова Г.К., к.б.н., ст. преп. Ш.С.Шыныбекова), в данной работе были исследованы физиологические реакции сердечно-сосудистой и дыхательной систем школьников на интервальное воздействие гипоксии в специализированной установке «Центра гипоксических тренировок и гипокситерапии» при Институте физиологии человека и животных МОН РК. Выявлен позитивный эффект применения интервальной гипоксической стимуляции как средство повышения адаптивных характеристик организма. В тренировке рекомендуется использовать интервальную гипоксическую тренировку в режиме 20 минут тренировки и 20 минут восстановления. Также были проведены психологические тесты до и после интервальных гипоксических тренировок, результаты которых позволяют утверждать, что воздействие гипоксией вызывает позитивный сдвиг в психосоматическом состоянии волонтеров-подростков, нивелируя состояние дискомфорта и тревожности, вызванные и влиянием экологической обстановки города, а также интенсификацией учебного процесса и подготовкой старшеклассников к ЕНТ. Особенно эффективным оказывается применение интервальной гипоксической тренировки как средства, используемого в качестве дополнительной тренировки. Результаты позволяют говорить о возможности применения гипоксических тренировок в практических целях.

Для реализации цели и задачи НИР планомерно проводится творческие и исследовательские работы докторантов ОП.

### **Актуальность, новизна НИР, неповторяемость научных тематик**

Направления НИР кафедры соответствуют актуальным задачам современной биологической науки и выполняются в рамках Национальной стратегии по сохранению биоразнообразия и устойчивого развития. Сохранение и рациональное использование природных ресурсов нашей планеты является сегодня глобальной проблемой межгосударственного уровня. Сохранность естественной природы и самой среды обитания человека ставит под угрозу начавшийся процесс изменения климата. Сочетание глобального потепления с другими экологическими стрессами и деятельностью человека может привести к быстрой гибели существующих экосистем, особенно в засушливых регионах, к которым относится большая часть территории Казахстана.

Современная оценка видового разнообразия флоры Казахстана, ресурсного потенциала и рекомендации по их применению являются научной основой для их сохранения и сбалансированного использования, позволяют ограничить антропогенное воздействие на эксплуатируемые виды и сохранить их биоразнообразие для последующих поколений.

Научные проекты, в выполнении которых принимали участие сотрудники кафедры, отличаются научной новизной и практической значимостью результатов исследования.

### **Инновационность научных проектов**

Полученные результаты являются теоретической основой для рационального использования ресурсов полезных растений, целесообразности введения в культуру отдельных видов и целенаправленного поиска перспективных для практики полезных видов. Современная оценка видового разнообразия полезной флоры Казахстана и рекомендации по применению ряда фармакопейных и перспективных заготавливаемых видов растений являются научной основой для их сохранения и сбалансированного

использования, позволяют ограничить антропогенное воздействие на эксплуатируемые виды и сохранить их биоразнообразие для последующих поколений.

### **Степень коммерциализации проектов**

1. Разработанная образовательная программа образования Республики Казахстан Бакалавриат, магистратура, докторантура по направлению «Биология» внедрены в учебный процесс.

### **Проведение мероприятий по имиджевой политике университета**

Осуществлению имиджевой политики КазНПУ им. Абая способствовало активное участие сотрудников кафедры в международных и республиканских конференциях, семинарах и круглых столах:

1. В рамках Месяца науки института Естествознания и географии, КазНПУ имени Абая 9 апреля 2021 г. на платформе ZOOM в дистанционном формате провели для студентов междууниверситетскую викторину по дисциплинам генетика и молекулярная биология, посвященную 30 - летнему суверенитету Казахстана и 115-летнему юбилею академика Г. З. Бияшева. В викторине приняли участие студенты КазНПУ им. Абая, Казахстанско-Российского медуниверситета и КазНМУ им. С. Д. Асфендиярова. Количество студентов, принявших участие 120.

2. В рамках Месяца науки 12 апреля 2021 года состоялся научный семинар с директором ТОО «Терра - Природа», членом-корреспондентом НАН РК Огарь Натальей Петровной на тему «Применение современных технологий в исследованиях растительного покрова».

3. 15 февраля 2021 года был проведен онлайн-вебинар на тему «Обучение за рубежом: международные программы». По результатам вебинара студенты получили ответы на актуальные вопросы по интересующим их международным программам.

4. 20.12.2021г. ППС ОП Биология организовали Международную научно-практическую конференцию, посвященной 75-летию д.п.н., профессора Ж.Б.Чилдибаева, в данной мероприятий участвовали ученые из стран дальнего и ближнего зарубежья.

### **Использование оборудования национальных лабораторий коллективного пользования и инженерных лабораторий**

Научно-исследовательские работы проводились на договорных условиях с АО Институтом микробиологии и вирусологии, Институтом ботаники и фитоинтродукции МОН РК, Казахским национальным университетом имени аль-Фараби, ТОО «Центр дистанционного зондирования и географических информационных систем Терра», на базе лаборатории биомониторинга окружающей среды КазНПУ им. Абая, НИИ физиологии человека и животных МОН РК, Республиканской антидопинговой лаборатории спортсменов, НИИ им. Атчабарова при КазНМУ им. Асфендиярова, РГП на ПХД «РЛВ» КВКиН МСХ РК «Республиканская ветеринарная лаборатория» г. Алматы, Алматинский зоологический парк.

### **Разработка новых технологий**

В силу специфики ОП разработка новых технологий не предусматривается.

## **Проведение курса лекций ведущими зарубежными и отечественными научными сотрудниками внешних вузов и научных организаций**

Проведен курс лекций:

12.03.2021 г. был проведен онлайн- научный семинар «Рабочая модель для политики Открытой науки, Открытого доступа и Открытых инноваций» с участием PhD, старшим научным сотрудником медицинского факультета Университета Торонто (Канада) Алмагуль Сеитовой.

## **Участие сотрудников в научных мероприятиях внешних вузов и научных организаций**

ППС кафедры участвовали в научных мероприятиях следующих внешних научных организаций:

- «Қолданбалы зерттеулерді жүргізу әдіснамасы» НЗМ Педагогикалық шеберлік орталығы., 02.07.2021., 80 академиялық сағат..;

- Распространение знаний и опыта профессоров в США среди казахстанских ученых, 18-19.05.2021; университет Вашингтон, США;

- For participation in seminar «Using the Skopus database in research work» by Professor, Dr. Emin Atasoy Bursa Uludağ University 29.11.2021;

- «Оқулықты әзірлеу әдіснамасы және авторлардың кәсіби дағдыларын жетілдіру», Педагогикалық Ғылымдар Академиясы, Алматы, 2021 жыл., 72 с.;

- Онлайн-курс повышения квалификации по программе – Практические рекомендации к качеству электронных учебников и электронным учебным изданиям в условиях дистанционного обучения. 05.04.2021-24.04.2021. LIBERTY EDUCATION.Образовательный центр, Нур-Султан (72 часа);

- «BILIM-ORKENIETI» Республикалық Қазақстан педагогтарының біліктілігін арттыру және қайта даярлау орталығы “Инклюзивті мектептегі оқу процессін басқару. SOOP студенттерін жоспарлау, оқыту, аттестаттау” атты 72 сағаттық кәсіби біліктілігін арттыру курстары. 22.10.2021 ж.;

- «Teacher education of the 21st century new challenges and solutions» November 10-December 1st, 2021, 72h., Беларусь, Онлайн стажировка

## **Организация диалоговых площадок с участием представителей бизнеса, частного сектора и ученых**

Активное участие и обмен научным опытом ППС с представителями ученых происходит на семинарах и мастер-классах. В частности, с Центром дистанционного зондирования и географических информационных систем Терра (Иманкулова С.К.), с учеными РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК и с КазНУ им. Аль-Фараби (Айдарбаева Д.К.), с лабораторией вирусологии АО «Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии», Университет Торонто, Канада (Аманбаева М.Б.), университет Ахи Эвран, город Киршехир, Турция (Галымбек К.), Московский городской педагогический университет, РФ (Жумагулова К.А.)

## **Сотрудничество с ведущими научными организациями, вузами, в том числе с Назарбаев Университетом**

ППС ОП «Биология» осуществляет научное сотрудничество со следующими организациями:

- РГП «Институт микробиологии и вирусологии» МОН РК.
- РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» МОН РК.
- Казахским национальным университетом имени аль-Фараби.
- ТОО «Центр дистанционного зондирования и географических информационных систем Terra».
- РГП «Институт физиологии человека и животных» МОН РК.
- «Центр гипоксических тренировок и гипокситерапии» РГП «Институт физиологии человека и животных» МОН РК.
- РГП «Институт зоологии» МОН РК.
- Алматинским зоологическим парком.
- Академией профилактической медицины МЗ и СР РК.
- НИИ им. Агчабарова при КазНМУ им. Асфендиярова.
- РГП на ПХД «РЛВ» КВКиН МСХ РК «Республиканская ветеринарная лаборатория», г. Алматы.
- Лаборатория Биоинженерии и регенеративной медицины в National Laboratory Astana Nazarbaev University.
- Национальная академия образования им. Ы.Алтынсарина, г.Астана.
- Республиканский научно-практических центр «Дарын», г.Астана.

#### **Привлечение ППС в качестве экспертов при отборе научно-технических проектов, претендующих на премии в области науки и техники**

Члены ППС кафедры на постоянной основе приглашаются в качестве экспертов при отборе научно-технических проектов -Шалабаев К.И., Мусаев К.Л.; Иманкулова С.К. - член научно – технического совета ТОО «Центр дистанционного зондирования и географических информационных систем». Айдарбаева Д.К., Батырова К.И., Мусаев К.Л., Шалабаев Қ.И., Аманбаева М.Б., Жумагулова К.А., Бекенова Н.А. являются экспертами РГКП «Национальный центр тестирования» МОН РК, Чилдебаев Ж.Б., Аманбаева М.Б. являются членом диссертационного совета по защите докторов философии PhD КазНПУ им. Абая. Айдарбаева Д.К., Ташенова Г.К., Батырова К.И., Шалабаев К.И. являются членами УМО Республиканского учебно-методического совета по специальности «Биология» КазНУ им. аль-Фараби., Избасарова Р.Ш. - член апелляционной комиссии во вступительным экзаменам магистрантов, Республиканский центр тестирования (Нұр-Султан) и Член жюри республиканского конкурса «Талантты ұстаз -дарынды балаларға» для учителей общеобразовательных школ казахстана, РНПЦ «Дарын» (Нұр-Султан)

#### **Сотрудничество с государственными, негосударственными, общественными и международными организациями зарубежных стран в области научных исследований (ЮНЕСКО, ИСЕСКО, НАТО, СРДФ, МНТЦ, ИНТАС, Comstech ОИК, ШОС, ОЭС)**

Проф. Иманкулова С.К. является членом научного совета ТОО «Центр дистанционного зондирования и географических информационных систем».; Проф. Айдарбаева Д.К. является членом международной организации МАДЮК РФ.; Аманбаева М.Б., PhD, и.о. асоц. проф., Жумагулова К.А., к.п.н., доцент являются исполнителями



международного проекта «Внедрение новых учебных курсов изменению климата в программы педагогического образования», Университет Окаяма, Япония

### **Повышение потенциала научных организаций путем обучения сотрудников внутри страны и за рубежом, в том числе по программе «Болашак»**

Повышение потенциала кафедры осуществлялось путем обучения в 2021 году сотрудников ОП «Биология» как внутри страны, так и за рубежом:

- Тунгушбаева З.Б., Бекетова А.К., Сман К. - прошли онлайн-тенинг «Распространение знаний и опыта профессоров в США среди казахстанских ученых», 18-19.05.2021; университет Вашингтон, США;

- ППС ОП Биология – прошли учебный семинар «Using the Scopus data base in research work» профессора, Dr. Emin Atasoy, университет Улудаг, г. Бурса, Турция, 29.11.2021;

- Толеген А. - Oxford university press training, Dec 2, 2021;

- Бекенова Н.А.- Онлайн-курс повышения квалификации по программе – Практические рекомендации к качеству электронных учебников и электронным учебным изданиям в условиях дистанционного обучения. 05.04.2021-24.04.2021. LIBERTY EDUCATION. Образовательный центр, Нур-Султан (72 часа);

- Калыбаева А. - «BILIM-ORKENIETI» Республикалық Қазақстан педагогтарының біліктілігін арттыру және қайта даярлау орталығы “Инклюзивті мектептегі оқу процессін басқару. SOOP студенттерін жоспарлау, оқыту, аттестаттау” атты 72 сағаттық кәсіби біліктілігін арттыру курстары. 22.10.2021 ж.;

- ППС ОП Биология – прошли Онлайн стажировку «Teacher education of the 21st century new challenges and solutions» November 10- December 1st, 2021, 72h., Беларусь.

- Сман К. – научная стажировка по программе «Болашак» (Италия), 2021г.

### **Доля женщин, выполняющих научные исследования и разработки, от общего числа исследователей (в %)**

Доля женщин-преподавателей кафедры, выполняющих научные исследования, составляет от общего числа ППС – 71,7 %.

### **Оснащение современным оборудованием в отчетном году**

В отчетном году, ОП «Биология» была приобретена отделом снабжения и госзакупок хозяйственного управления КазНПУ им. Абая и полностью оборудована лаборатория «Методика преподавания биологии».

### **Использование потенциала внешних научных организаций при подготовке дипломных работ студентов, магистерских и докторских диссертаций**

При подготовке дипломных работ студентов и магистерских, докторских диссертаций под научным руководством ППС ОП «Биология» использовались научные потенциалы НИИ г. Алматы: «Ботаники и фитоинтродукции», «Биологии и биотехнологии», «Зоологии», «Институт микробиологии и вирусологии» и др. При выполнении магистерских диссертаций используются экспериментальная база Института микробиологии и вирусологии КН МОН РК, Института ботаники и

фитоинтродукции, Алматинского заповедника, Мангистауского ботанического сада, Национального центра биотехнологии, Центра гидрометеорологического мониторинга г. Алматы и др.

Также при подготовке дипломных работ студентов 4 курсов и магистерских диссертаций были привлечены научно-технические базы ряда лабораторий «Института физиологии человека и животных» МОН РК, в частности «Центра гипоксических тренировок и гипокситерапии», «Института зоологии» МОН РК, Алматинского зоологического парка, НИИ им. Атчабарова при КазНМУ им. Асфендиярова, Республиканской ветеринарной лаборатории.

### **Внедрение результатов отчетов НИР в работы студентов, магистрантов и докторантов**

В процессе выполнения дипломных и диссертационных работ для их анализа и обсуждения используются результаты НИР лабораторий растительных ресурсов, флоры высших растений, морфологии и растительной гермоплазмы, генофонда и интродукции плодовых растений РГП «Института ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК, «Института физиологии человека и животных» КН МОН РК, «Института зоологии» КН МОН РК, Алматинского зоологического парка, НИИ им. Атчабарова при КазНМУ им. Асфендиярова, Республиканской ветеринарной лаборатории.

Внедрение результатов отчетов НИР магистрантов и докторантов происходит в условиях совместных исследований в проектах НИИ.

### **Проведение практики докторантов, магистрантов и студентов во внешних научных организациях**

Научно-исследовательскую практику и зарубежную стажировку магистранты и докторанты офлайн и онлайн проходят в соответствующих НИИ и других научных учреждениях, с которыми заключаются договоры, а также по академической мобильности РФ (Москва, Санкт–Петербург, Новосибирск), Польша (Ольштын), Литва (Вильнус), Минск (Беларуссия), Турция(Киршехир, Стамбул, Анкара).

### **Участие докторантов, магистрантов и студентов в научных мероприятиях внешних научных организаций**

Докторанты, магистранты и студенты, проходящие обучение на кафедре, принимали участие в следующих научных мероприятиях:

- III Международная научно-практическая конференция «Innovative Processes Management in the Context of Education and Science Modernization», Hamburg (Germany), April 7-9, 2021;
- VI Международная научно-практическая конференция "Prospects for the Development of Modern Science", Daejeon (Korea), March 10-12, 2021 г.;
- VI Международная научно-практическая конференция “Theoretical foundations of modern science and practice” Italy, Rome, March 19-20, 2021;
- X Международная научно-практическая конференция “Implementation of scientific foundations in practice” Italy, Turin, April 19-20, 2021;
- XXVI Международная научно-практическая конференция “Topical issues of practice and science” Great Britain, London, May 18-21, 2021
- IX Международная научно-практическая конференция «Integration of scientific bases into practice», April 13–14, 2021, Asaka, Japan;

- XXVI Международная научно-практическая конференция «Topical issues of practice and science», May 18–21, 2021, London, United Kingdom;
- XXVI Международная научно-практическая конференция «International Trends in Science and Technology» February 28, 2021, Warsaw, Poland;
- VIII Международная научно-практическая конференция «Science and practice, actual problems, innovations Abstracts», November 09 – 12, 2021, Amsterdam, Netherlands

КЕСТЕЛЕР/ ТАБЛИЦЫ

1-Кесте/ Таблица

Қызметкерлер құрамы/ Кадровый состав Биологии желтоқсан/ декабрь 2021ж/г.  
( бөліміше атауы/ название подразделения)

№	Аты-жөні/ Ф.И.О.	Қызметі/ Должность	Туған күні, жылы, айы/ Год рождения	Ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы/ Ученая степень, ученое звание	Мамандық шифры/ Шифр специальнос ти	Құрметті атақтары/ Почетные звания	Мемлекеттік сыйлықтар, гранттар, марапаттар/ Государственные премии, гранты, награды	Жұмыспен қамту ставкасы (%)/ Занятость на ставку (%)	совместительство на других кафедрах
1	Майматаева А.Д.	«Биология» Образовательная программа» руководитель ,PhD, ст.преподаватель	22.08.1979	Философия докторы, PhD 6D011300 - Биология	6D011300	Үздік ұстаз (Абай атындағы ҚазҰПУ), 2021 ж.		1,5	
2	Чилдебаев Ж.Б.	профессор	09.20.1946	д.п.н., профессор	13.00.01- Общая педагогика 13.00.02 – Методика обучения			1,0	
3	Айдарбаева Д.Қ.	профессор	06.11.1955	д.б.н.	03.00.05 - Ботаника			1,0	

4	Гунгушбаева З.Д.	профессор	26.11.1952	д.б.н., доцент	03.00.25	Үздік ұстаз(Абай атындағы ҚазҰПУ, 2021 ж.	1,0	
5	Иманкулова С.К.	профессор	25.01.1948	к.б.н.	03.00.05 - Ботаника		0,75	
6	Шалабаев Қ.И.	профессор	16.04.1956	к.б.н.	03.00.05 - Ботаника		1,0	
7	Избасарова Р.Ш.	профессор	29.01.1964	к.п.н.			1,5	
8	Кунакбаев А.С.	профессор	28.05.1949	к.м.н.	14.00.26		1,0	
9	Бабашев А.М.	профессор	04.1.1956	к.б.н., доцент	03.00.13		1,0	
10	Жаксыбаев М.Б.	профессор	05.11.1966	к.б.н.	03.00.19.		1,25	
11	Есимов Б.К.	доцент	11.02.1960	к.б.н., доцент			1,25	
12	Мусаев Қ.Л.	доцент	10.10. 1955	к.б.н.	03.00.05 - Ботаника		1,0	
13	Татарина Г.Ш.	доцент	29.04.1957	к.б.н., доцент	03.00.13		1,0	
14	Загриценко И.П.	доцент	06.01.1956	к.б.н.	03.00.12 – Физиология растений		0,5	
15	Батырова К.И.	доцент	28.02. 1959	к.б.н., доцент	03.00.19.		1,0	
16	Демеуова Л.Н.	доцент		к.п.н.			1,25	
17	Жумагулова К.А.	доцент	13.02.1968	к.п.н.			1,5	
18	Бекенова Н.А.	доцент	24.09.1963	к.б.н.	03.00.08-зоология		1,25	
19	Исабеков Б.М.	ст.преподавател	14.05.1952	к.б.н.	03.00.12 –		0,75	

					Физиология растений			
20	Байжигитов Д.К.	ст.преподаватель	7.12.1973	к.б.н.	03.00.05 - Ботаника			1,0
21	Шыныбекова Ш.С.	ст.преподаватель	13.12.1962	к.б.н.	03.00.13			1,5
22	Ташенова Г.К.	ст.преподаватель	15.08.1967	к.б.н.	03.00.13			1,25
23	Кулжанова Д.К.	ст.преподаватель	03.01.1970	к.б.н.	03.00.13			1,5
24	Махмудова К.Х.	ст.преподаватель		к.б.н.				1,0
25	Сыман К.Ж.	ст.преподаватель	20.07.1971	к.б.н.				1,5
26	Абдикаримова Г.	ст.преподаватель	20.11.1965	к.б.н.				1,0
27	Бекетова А.К.	PhD, ст.преподаватель	22.07.1981	к.б.н.				1,5
28	Аманбаева М.Б.	Руководитель отдела науки, инноваций и международного сотрудничества PhD, ст.преподаватель	18.01.1982	доктор PhD	6D011300 - Биология			1,0
29	Ғалымбек Қанат	ст.преподаватель	23.01.1981	доктор PhD				1,5
30	Аманжолов Р.А.	ст.преподаватель	25.09.1981	магистр биологии				1,5
31	Джамилова С.М.	ст.преподаватель	17.10.1970	магистр				1,25
32	Аманбекова Д.М.	ст.преподаватель	01.09.1968	магистр биологии				1,5
33	Камиева Г.С.	ст.преподаватель	16.01.1971	магистр биологии				1,0
34	Атыраубаева Р.	ст.преподаватель	03.02.1977	магистр биологии				1,25

35	Кауынбаева Э.	преподаватель	26.10.1974	магистр биологии				1,5	
36	Отарова Н.И.	ст. препод.	04.05.1988	магистр биология				1,25	
37	Сексенова Д.У.	ст.преподаватель	02.10.1971	магистр биологии				1,25	
38	Нуркенов Т.Т	ст.преподаватель	10.01.1967	магистр биологии				1,25	
39	Джунусова Р.Ж	ст.преподаватель	05.01.1981	магистр биологии				1,25	
40	Саимова Р.У.	ст.преподаватель	07.09.1972	магистр биологии				1,5	
41	Бирталаев Е.К.	ст.преподаватель	02.07.1965					1,0	
42	Калыбаева А.М.	ст.преподаватель	20.11.1959					1,5	
43	Джарылкапова С.Е	преподаватель	04.10.1990	магистр биологии				1,25	
44	Алтынбек Т.О.	преподаватель	04.08.1993	магистр биологии				1,5	
45	Джолтукова Б. И	преподаватель	27.12.1995	магистр биологии				1,0	
46	Төлеген А.А.	преподаватель	21.02.1996	магистр биологии				1,5	
47	Сейдехан М.Қ	преподаватель	22.11.1995	магистр биологии				1,0	
48	Оразбаева Н. Б.	преподаватель	22.11.1995	магистр биологии				1,0	
49	Жарылқасынова Ж.М.	преподаватель	24.07.1994	магистр биологии				1,0	

**2- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы диссертация қорғаған магистранттар мен докторанттар, ПОҚ тізімі/  
Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации в  
2021 г.**

№	Аты-жөні/ Ф.И.О.	Қызметі/ Должность	Ғылыми дәрежесі, атағы/ Ученая степень, звание
1	Айтжан Меруерт Берікболқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
2	Алипбек Дамира Нурлановна	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
3	Аубакир Айдана Ганиқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
4	Байбол Лаула Шүкірқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
5	Байгутова Наргиз Бағлановна	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
6	Әбдірахман Аружан Ғалымжанқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
7	Болатбекова Камилла Сакеновна	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
8	Досполат Ақерке Абдурахимқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
9	Ержігіт Махаббат Ержігітқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
10	Жанайдар Гүлжамал Бақытқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
11	Ибадулла Сымбат Нұрланқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
12	Қырғызбай Назерке Нұржауқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
13	Мақсот Аяулым Бесланқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
14	Мәлік Жанел Асылханқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
15	Омарбек Еркебала Омарбекқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
16	Ражаб Жансая Серікқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
17	Рахметова Айгөз Мұратқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
18	Сембиева Гүлнар Нариманқызы	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі
19	Турганжанова Дилназ	магистр 7М01513	Педагогика ғылымдары магистрі



20	Ысқақ Кәмшат Сәкенқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
21	Хұсайын Әйгерім Саматқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
22	Бекен Назгүл Бекенқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
23	Әлімжан Аружан Пердебекқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
24	Әріпханқызы Аруна Әріпханқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
25	Мұсабек Меруерт Ильясқызы	магистр 7M01513	Педагогика ғылымдары магистрі
26	Жүзжан Құралай Ермакқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
27	Сайлаубек Қазына Хамзатқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
28	Ізтілеуова Ақбота Маратқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
29	Төлен Мейрім Тлеужанқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
30	Турсын Аяжан	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
31	Орынбай Гүлжазира Смадиярқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі
32	Жарқынбек Айдана Жәнібекқызы	магистр 7M05101	Жарылыстану ғылымдары магистрі

**3-Кесте/ Таблица**  
**2021 жылы біліктілігін арттырған ПОҚ тізімі/**  
**Перечень ППС, повысивших квалификацию в 2021 г.**

№	Аты-жөні/ Ф.И.О.	Біліктілігін арттыру түрі мен орны/ Место, вид повышения квалификации
1	Загриценко И.П.	КазНПУ имени Абая. Курсы «Цифровой педагог» (36 часов) 2-7 сентября 2021 г.
2	Джамилова С.М.	КазНПУ имени Абая, Центр повышения квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» 11-15 января 2021 г. в объеме 40 часов
		КазНПУ имени Абая семинар «Рухани жаңғыру - болашаққа бағдар» бағдармасының психологиялық білім негіздері 72 сағат, 30 наурыз-08 сәуір 2021 ж.
		КазНПУ имени Абая «Цифровой педагог- 2»сертификат с отличием С 02.09.-07.09. 2021 г. в объеме 36 часов в онлайн летней школе
		Центр повышения квалификации КазНПУ имени Абая. Подготовка преподавателей КазНПУ имени Абая для организации дуального обучения в дистанционном формате студентов выпускных курсов педагогических специальностей в 2021-2022 учебном году. С 23-27 августа в объеме 40 часов 27.08.2021 г.
		Абай атындағы ҚазҰПУ Біліктілікті арттыру және қашақтықтан білім беру орталығы«Заманауи мектепте электрондық тьюторлықты ұйымдастыру және коучинг,менторинг үдерістерін басқару»22-қараша мен 03-желтоқсан 2021ж. 80 сағат
3	Избасарова Р.Ш.	КазНПУ-« Туран» образовательный центр, английский язык, 2021
		«Цифровой педагог 2» КазНПУ им.Абая, 40ч.
4	Жумагулова К.	«Қашықтықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтықтан оқыту жүйесінде жаңа білім беру бағдарламаларын әзірлеу. Абай атындағы ҚазҰПУ 1-5 ақпан аралығында 40 сағат. Берілген күні 5 ақпан 2021 жыл.Тіркеу нөмері
		Абай атындағы Ұлттық педагогикалық университеті ұйымдастырған «Цифрлы педагог - 2» атты онлайн жазғы мектебінде 2021 жылдың 23-28 тамыз аралығындағы 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті
		Has successfully completed the English Language Course on Improvement of English Communication Skills for intermediate level from 01oktober 2020- 31 July 2021
		For participation in seminar «Using the Skopus database in research work» by Professor, Dr. Emin Atasoy Bursa Uludağ University 29.11.2021

5	Иманкулова С.К.	КазНПУ им .Абая Летняя школа Цифровой педагог-2 02-07 сентября 2021 в объеме 36 часов/сертификат с отличием
6	Джарылкапова С.Е.	«Қолданбалы зерттеулерді жүргізу әдіснамасы» НЗМ Педагогикалық шеберлік орталығы. Берілген күні: 02.07.2021. 80 академиялық сағат.
		«Информационно-коммуникационные технологии в образовании» КазНПУ им Абая. Дата выдачи: 15.01.2021. Рег. №004669, 40 часов
		«Цифрлы педагог - 2»Абай ат. ҚазҰПУ ұйымдастырған онлайн жазғы мектебі. 2021 жылдың 02 – 07 қыркүйек аралығындағы 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсы
		For participation in the seminar «Using the Scopus database in research work» by Professor, Dr.EminAtasoy(Bursa Uludag University) 29.11.2021 y.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
7	Мусаев Қ.Л.	Цифровой педагог-2 КазНПУ им. Абая
8	Кулжанова Д.К.	Үздік сертификат номинация «Цифрлы мақсаткерлер» Абай атындағы ҚазҰПУ«Цифрлы педагог-2» атты онлайн жазғы мектебінде» жылдың 02-07 қыркүйек аралығындағы 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсы.
		SKLAD «Teacher education of the 21st century new challenges and solutions» November 10- December 1 <sup>st</sup> , 2021, 72h.
9	Төлеген А. А.	Oxford university press training, Dec 2, 2021
		For participation in the seminar «Using the Scopus database in research work» by Professor, Dr.EminAtasoy(Bursa Uludag University) 29.11.2021 y.
		«Информационно коммуникационные технологии в образовании» 11-15 января 2021г. 40 часов
		«Рухани жаңғыру болашаққа бағдар» 30 наурыз - 8 сәуір 2021ж. 72сағ.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
		Международной научной конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» (26-27 января, 2021г.)
		XXXVIII International Scientific Conference «Modern scientific challenges and trends»(7-9 May,2021) 15 hours
10	Шалабаев Қ. И.	«Қашықтықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтықтан оқыту жүйесінде жаңа білім беру бағдарламаларын әзірлеу. Абай атындағы ҚазҰПУ 1-5 ақпан аралығында 40 сағат. Берілген күні 5 ақпан 2021 жыл.Тіркеу нөмері 005414

	Сексенова Д. У.	«Қашықтықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтықтан оқыту жүйесінде жаңа білім беру бағдарламаларын әзірлеу, blended learning технологиясын қолдану (аралас оқыту)» 1 – 5 ақпан аралығында 40 сағат
		2020-2021 жылғы оқу жылының 30 наурыз – 08 сәуір аралығында университеттің оқытушы – профессорлық құрамына арналған «Рухани жаңғыру – болашаққа бағдар» бағдарламасының психологиялық білім негіздері» тақырыбында 72 сағаттық семинар
		Абай атындағы Ұлттық педагогикалық университеті ұйымдастырған «Цпфрлы педагог - 2» атты онлайн жазғы мектебінде 2021 жылдың 02 – 07қыркүйек аралығындағы 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті
11	Бабашев А.М.	Сертификат участника на 15 дней Ментальное расстройство – не приговор» Генеральный директор Республиканского научно-практического центра психического здоровья. Кудияров Бахытжан
		Сертификат участника на 72 час Сертификат ИПК КазНПУ им.Абая Информационно-коммуникационные технологии в образовании» Регистрационный номер 004643 От 15 января 2021 40 Семченко
		Сертификату участника на 1 день 17 CERTIFICATE OF PARTICIPATION Nur-Sultan. 5 february 2021.
12	Абдикаримова Г.А.	Сертификат. Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифровые инструменты в образовании» 40 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті. КазНПУ им Абая. 14.08.2021-18.08.2021.
13	Отарова Н.И.	Информационно-коммуникационные технологии в образовании (40 сағат) Алматы: ҚазҰПУ, 11-15.01.2021ж. Сертификат
		Цифрлы педагог-2 (36 сағат) Алматы: ҚазҰПУ, 02-07.09.2021ж. Сертификат
14	Кауынбаева Э.	Информационно-коммуникационные технологии в образовании, 11.01-15.01.2021; КазНПУ им. Абая, 40 ч.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения» 10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
15	Бекетова А. К.	Распространение знаний и опыта профессоров в США среди казахстанских ученых, 18-19.05.2021; университет Вашингтон, США (онлайн)
		Цифрлы педагог-2, 23-28.08.2021; КазНПУ им. Абая, 36 ч.
		Цифровой педагог-2, 2-7.09.2021г., КазНПУ им.Абая
16	Нуркенов Т.Т.	КазНПУ им. Абая, курсы «Цифровой педагог» 23-28 августа 2021, в объеме 36 часов

17	Кунакбаев А.С.	«Информационно-коммуникационные технологии в образовании» с 11–15 января в объеме 40 часов. Дата выдачи 15 января 2021г. Регистрационный номер 004727;
		Цифровой педагог-2, с 23-28 августа 2021, в объеме 36 часов
18	Тунгушбаева З.Б.	Министерство образования РК КазНПУ имени Абая. Курс повышения квалификации по образовательной программе на тему «Информационно-коммуникационные технологии в образовании», в объеме 40 часов, прошла 11-15 января 2021 г.
		Dissemination of knowledge and e[perience of WSU professors for Kazakhstan scientists. Implemented by Washington State University and USDA-FAS from 18 – 19 May 2021. The training took place at online platform
		Цифрлы педагог – 2. Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған онлайн жазғы мектеп. 2021 жылдың 02 – 07 қыркүйек аралығында 36 сағат көлемде біліктілікті арттыру курсынан өтті.
19	Ғалымбек Қ.	Inteiational Winter School, Kazakh National Agrarian Research University, 15 – 27 February, 2021
		Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастыруға « Цифрлы педагог – 2 » атты онлайн жазғы мектебінде 2021 жылдың 23-28 тамызында 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті.
20	Ташенова Г.К.	КПК по образовательной программе повышения квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» ИПК КазНПУ им. Абая, 11-15 января 2021 г., 40 ч. №004782
		КПК по образовательной программе повышения квалификации «Цифровые инструменты в образовании» ИПК КазНПУ им. Абая, г. Алматы, 14-18 июня 2021 г., 40 ч., №006624
		КПК в онлайн летней школе «Цифровой педагог-2», 02.09. – 07.09. 2021 г., 36 ч., сертификат с отличием в номинации «Полиглоты"
21	Татарина Г.Ш	«Современный школьный учебник в условиях обновленного содержания образования», КазНПУ им.Абая ЦПКиДО, 26.94-10.05.21, №006472, 80 часов.
		«Цифровой педагог – 2», КазНПУ им.Абая ЦПКиДО, 02-07 сентября 2021, 36 часов.
22	Джунусова Р. Ж.	Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифрлы педагог-2» атты онлайн жазғы мектебінде 02-07 қыркүйек аралығында 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті
23	Бекенова Н.А.	Онлайн-курс повышения квалификации по программе – Практические рекомендации к качеству электронных учебников и электронным учебным изданиям в условиях дистанционного обучения. 05.04.2021-24,042021. LIBERTY EDUCATION.Образовательный центр, Нур-

		Султан (72 часа)
		Цифровой педагог – 2 . Сертификат с отличием
		Қашықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтан оқыту бағдармаларын әзірлеу, blended learning технологиясын қолдану (аралыс оқыту) 40 сағат.1-5 Ақпан 2021
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
24	Шыныбекова Ш.С.	«Фундаментальные и прикладные аспекты современной биологии»2021ж
		Сертификат . Номинация «Цифрлы әдіскер» 2021ж
25	Аманбаева М.Б.	Цифрлы педагог -2 Абай атындағы ҚазҰПУ, 02-07 қыркүйек, 36 сағат
		For participation in the seminar «Using the Scopus database in research work» by Professor, Dr.EminAtasoy(Bursa Uludag University) 29.11.2021 у.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
26	Майматаева А.Д.	Цифрлы педагог -2 Абай атындағы ҚазҰПУ, 02-07 қыркүйек, 36 сағат
		Решение для образования. Инновационные технологии в процессе обучения Казинтерсервис 23 сентября 2021 г
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
27	Сейдехан М. Қ.	Oxford university press training, Dec 2, 2021
		Dissemination of knowledge and experience of WSU professors for Kazakhstan scientists implemented by Washington State University and USDA-FAS from 18-19 May 2021.
		"DEVELOPING LEADERSHIP DAY 2021" CONFERENCE
		«Қашықтықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтықтан оқыту жүйесінде жаңа білім беру бағдарламаларын әзірлеу» 1-5 ақпан 2021ж., 40сағ
		Science and education in the modern world challenges of the XXI century
		«Информационно коммуникационные технологии в образовании» 11-15 января 2021г. 40 часов
		«Рухани жаңғыру болашаққа бағдар» 30 наурыз - 8 сәуір 2021ж. 72сағ.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
28	Саимова Р. У.	Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифрлы педагог-2» атты онлайн жазғы мектебінде 2021 жылдың 23-28 тамыз аралығында 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті. Алматы, 2021ж.
29	Батырова К.И.	«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
		Цифровой педагог (23-28.08.2021г.)- 36 час.

30	Джолтукова Б.И.	«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
		Решения для образования. Инновационные технологии в процессе обучения. КазНПУ им. Абая. Сертификат
		Международная онлайн стажировка “Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения 72 часа”
31	Оразбаева Н. Б	«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
32	Айдарбаева Д.К.	«Информационно-коммуникационные технологии в образовании», КазНПУ им.Абая, Директор центра повышения квалификации и дистанционного образования А.Семченко, 11-15 января 2021 г.Сертификат №№004628. 40 часов.
		«Қашықтықтан оқыту форматындағы педагогикалық білім беру».Абай атындағы ҚазҰПУ, қысқы мектеп «Толық адам» тұлғасын қалыптастыру.11-15 қаңтар 2021 ж., Сертификат № 28, 8 сағат.
		«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
33	Жақсыбаев М.Б.	«Информационно – коммуникационные технологии в образовании» 11-15 января в объеме 40 часов. Алматы.
		«Цифровые инструменты в образовании» 14-18 июня в объеме 40 часов 2021
		«Қашықтықтан білім беру технологияларын қолданып, қашықтықтан оқыту жүйесінде жаңа білім беру бағдарламаларын әзірлеу, blended learning технологиясын қолдану (аралас оқыту)» 1 – 5 ақпан аралығында 40 сағат
		2020-2021 жылғы оқу жылының 30 наурыз – 08 сәуір аралығында университеттің оқытушы – профессорлық құрамына арналған «Рухани жаңғыру – болашаққа бағдар» бағдарламасының психологиялық білім негіздері» тақырыбында 72 сағаттық семинар
		Абай атындағы Ұлттық педагогикалық университеті ұйымдастырған «Цифрлы педагог - 2» атты онлайн жазғы мектебінде 2021 жылдың 02 – 07 қыркүйек аралығындағы 36 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті
34	Камиева Г.С.	Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифрлы педагог-2» онлайн жазғы мектебінде 02-07 қыркүйек 2021 ж аралығында 36 сағат. Тестілеу орталығы. Алматы, 2021.
35	Жарылқасынова Ж.М	«Педагогическое образование 21 века: новые вызовы и решения»10 ноября – 1 декабря 2021 г., 72 часа
36	Аманбекова Д.М.	КазНПУ им .Абая Летняя школа Цифровой педагог-2 02-07 сентября 2021 в объеме 36 часов/сертификат
37	Калыбаева А.М.	Оқулықты әзірлеу әдіснамасы және авторлардың кәсіби дағдыларын жетілдіру» . Қазақстан Республикасы. Білім және Ғылым министрлігі. Педагогикалық Ғылымдар Академиясы. Басқарма төрағасы А.Қ.Қусаинов . Алматы , 2021жыл. Сертификаттың тәркеу № 0538. курсы -72 часа
38	БирталаевЕ.К.	Білім берудің жаңа философиясының тұжырымдамалық

		ойлары аясында биологияны оқыту процесін жобалаудың қазіргі әдістері, 40 сағат, Абай атындағы ҚазҰПУ,
		2020-2021 жылғы оқу бағдарламасы бойынша 02 – 14 қарашада «Қашықтықтан оқыту форматында білім алушылар мен әдвайзерлерге және ОПК психологиялық дағдылары мен мәдениетін жетілдіру» тақырыбында 72 сағаттық семинар. Абай атындағы ҚазҰПУ
		Өзгермелі әлемдегі педагогикалық білім: жаңа басымдықтар. 8 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ
		ЖОО оқытушыларының кәсіби шеберлігін жетілдіру. 40 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ
		Учусь учить дистанционно. 40 сағат. НИИШ Алматы.
		«Рухани жаңғыру – болашаққа бағдар» бағдарламасының психологиялық білім негіздері. 72 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ.
		Chemical and Technological Processes, Provision of Ecological Safety of Productions. 72 hours. Almaty technological university. Institute of chemical technology Prague.
39	Демеуова Л. Н.	Международной научно-практической онлайн-конференции “Зеленые университеты: опыт, перспективы в контексте устойчивого развития”. 25 қараша 2021
		«Сабақты зерттеу (Lesson Study)» мен іс-әрекеттегі зерттеуді (Action Reseach) ұйымдастыру және жүргізу. Критериалды бағалау контексіндегі тапсырма құрастыру технологиясы». 5-9 сәуір 40 сағат
		Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті ұйымдастырған “Академиялық жазылым” атты 72 сағаттық курс. 26.05.2021 ж.
40	Иманкулова С.К.	Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифрлы педагог-2» онлайн жазғы мектебінде 02-07 қыркүйек 2021 ж аралығында 36 сағат. Тестілеу орталығы. Алматы, 2021.
41	Сыман Қ. Ж.	Сертификат в Международной научно-практической конференции «Аспекты и инновации экологической биотехнологии и биоэнергетики» Факультет биологии и биотехнологии КазНУ имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан, 12-13 февраля 2021 г.
		CERTIFICATE. Successfully participated in the Dissemination of knowledge and experience of WSU professors for Kazakhstan scientists implemented by Washington State University and USDA-FAS from 18-19 May 2021. The training took place at online platform.
		«BILIM-ORKENIETI» Республикалық Қазақстан педагогтарының біліктілігін арттыру және қайта даярлау орталығы “Инклюзивті мектептегі оқу процесін басқару. SOOP студенттерін жоспарлау, оқыту, аттестаттау” атты 72 сағаттық кәсіби біліктілігін арттыру курстарын аяқтады. 22.10.2021 ж.
42	Аманжолов Р. А.	Абай атындағы ҚазҰПУ ұйымдастырған «Цифрлы педагог-2» онлайн жазғы мектебінде 02-07 қыркүйек 2021 ж аралығында 36 сағат. Тестілеу орталығы. Алматы, 2021.



4-Кесте/ Таблица

2021 жылы патенттер мен авторлық куәліктерді алған ПОҚ тізімі/  
Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2021 г.

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Авторлық құқық объектісінің атауы (патент, авторлық куәлік)/ Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	Авторлық куәліктің патент №/ № патента авторского свидетельства	Патент / авторлық куәліктің берілген күні/ Дата выдачи патента /авторского свидетельства
1	Иманкулова С.К. к.б.н., профессор	Учебная игра по биологии Определи Кто это/ Что это?	№18243	май , 2021
2	Джарылқапова Сандугаш Есенбековна Магистр, оқытушы	Ботаникалық өлкетану (авторлық куәлік)	№238	01.04.2021 №2 хаттама негізінде берілді
3	Б.ғ.к., профессор Есенбекова П.А. магистр, оқытушы Алтынбек Т.О.	Salda sahlbergi reuter, 1875 (heteroptera, saldidae) – новый вид для фауны полужесткокрылых Казахстана (авторское свидетельство)	№19913	26 тамыз 2021
4	Батырова К.И	Pattern of the project- oriented learning in Biology	№19865	24.08.2021
5	Батырова К.И.	Algorithm of the revealed causes of the mass parasitization of the mite varroa destructor in the territory of kazakhstan	№22242	8.12.2021
6	Есенбекова Арайлым Есенбекқызы ,Аблайханова Нуржаният Татуханована <b>Бабашев</b> <b>Абдразақ</b>	Нерв жүйесінің физиологиясы	№16373	6 сәуір 2021
7	Сыман Қуаныш Жеңісқызы	Название объекта: Objectsofbiotechnology. Вид объекта авторского права: произведение литературы.	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 14687 от 27 января 2021г.	1. Авторское право. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК. от 27 января 2021г.
		Название объекта: Биотехнология нысандары. Вид объекта авторского	Свидетельство о внесении в государственный	2. Авторское право. РГП «Национальный институт интеллектуальной

		права: производство литературы.	реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 16896 от 22 апреля 2021г.	собственности» МЮ РК. от 22 апреля 2021г.
--	--	---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

**5- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы Қазақстан бойынша ғылыми іс-сапарға шыққан ПОҚ, магистранттар мен докторанттар тізімі/**

**Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные командировки по Казахстану в 2021 г.**

№	Аты-жөні/ Ф.И.О.	Ғылыми дәрежесі, атағы, қызметі/ Ученое звание, должность	Іс-сапардың орны мен уақыты/ Место и срок командировки	Іс-сапардың мақсаты/ Цель командировки	Қаржыландыру көзі/ Источник финансирования
1	Избасарова Р.Ш.	К.п.н., и.о.профессора	Г.Нұр-Султан, Республиканский центр тестирования 20-24 июля 2021	Член апелляционной комиссии во вступительным экзаменам магистрантов	Республиканский центр тестирования(Нұр-Султан)
			Г.Усть-Каменогорск, РНПЦ «Дарын», 2-5 ноября 2021	Член жюри республиканского конкурса «Талантты ұстаз - дарынды балаларға»для учителей общеобразовательных школ казахстана	РНПЦ «Дарын» (Нұр-Султан)

**6 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы Ғылыми шетелдік іс-сапарға шыққан ПОҚ, магистранттар мен докторанттар тізімі/**

**Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные зарубежные командировки в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми дәрежесі, атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Мемлекет/ Страна	Іс-сапардың уақыты/ Дата командировки	Іс-сапардың мақсаты/ Цель командировки	Қаржыландыру көзі/ Источник финансирования
1	Бакиров Серік Бакирұлы, «8D05101-Биология, 3	Түркия қаласы, Киршехир қаласы Ахи Эвран университеті	8.10 – 4.11.2021 жыл.	Диссертация тақырыбы бойынша ғылыми тағылымдамадан өту	МОН РК

	курс				
2	NazerkeZakir, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
3	Nariman Garayeva,7M0 1513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
4	Aigerim Abdimanap,7 M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
5	DanaBekten,7 M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
6	Saltanat Serikkanova, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
7	Aida Sakpaliyeva, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
8	Bakytzhan Moldakhanov, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
9	Aidana Kuanyshbek, 7M01513 – Биология, 2	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК

	курс	AKADEMY			
10	Zemfira Yerzhan, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
11	Damira Alipbek 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
12	AIDANA AU BAKIR, 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
13	ARUZHAN ABDIRAKHMAN 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
14	LAULABA IBOL 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
15	NARGIZ BAIGUTOVA 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	5-15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
16	KAMILLA BOLATBEKOVA 7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	5-15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
17	AKERKEDO	VILNIUS	15 April	Стажировка	МОН РК

	SPOLAT7M0 1513 – Биология, 2 курс	MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	2021.		
18	Makhabbat Yerzhigit  7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	5-15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
19	Gulzhamal Zhanaidar7M0 1513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
20	AyaulymMaks ot7M01513 – Биология, 2 курс	VILNIUS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION AKADEMY	15 April 2021.	Стажировка	МОН РК
21	Abiltayeva Assem 8D01513 Биология, 2 курс	Университет Гази, Турция	03- 17.11.2021	Стажировка	МОН РК
22	Sarapova Nurbanu 8D01513 Биология, 2 курс	Университет Гази, Турция	03- 17.11.2021	Стажировка	МОН РК
23	Gulzat Kassengazy, 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
24	Fnissa Naukanova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
25	UlpanKanat7 M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК

26	Ayazhan Maikurova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
27	AnelTokhtarova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
27	Zhankazy Kosherbai 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
28	Meruert Tassibek 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
29	DanaAntayeva 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
30	Sabina Magamedova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
31	ZhanelAmitova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
32	AlbinaShalabay 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
33	Azhargul Kobdikova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
33	Altai Chetykbayev 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
34	AlibaiAinur 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК

35	Rakhish Karygash 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
36	Rgaibai Akbota 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
37	Serikova Ramina 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
38	Issatayeva Aidana 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
39	Sapargova Ainur 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
40	Usserbayeva Gulnura 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
41	Smanova Assel 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
42	Izteleuova Aigerim 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
43	Sabitova Zhadyra 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
44	Toktassun Dilnaz 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
45	Otikeyev Magzhan 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК

46	Abdurashitova Dana 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
47	Shugyla Bakytbek 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
48	Ansagan Alieeva 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
49	Yelik Kablanbekova 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
50	Gulzhan Mukhamzhan 7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
51	AizhanKuanys h7M01513 – Биология, 1 курс	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
52	Akbata Bakirova	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
53	Altynai Kenzhebekova	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
54	Azhar Aikisheva	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
55	Akerke Abdikaim	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
56	Salima Zharkynkyzy	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
57	Meruyert Yerzhanova	Maltepe university	13-23 december	Стажировка	МОН РК



		ISTANBUL	,2021 .		
58	Kenzgebek Imanchiyev	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
59	Dariya Orkenbekkyzy	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
60	Aibol Toktakyn	Maltepe university ISTANBUL	13-23 december ,2021 .	Стажировка	МОН РК
61	Амантаева Айда, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
62	Бектуганова Алия, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
63	Жумабаева Акбилек, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
64	Маткерім Жансерік, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
65	Марденова Гаухар, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
66	Мырзахан Алия, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
67	Потехина Анна, 7М05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
68	Юсупова Меруерт,	Белорусский государственный	15.11- 25.11.2021	Стажировка	МОН РК

	7M05101- Биология, 2 курс	университет, Минск, Беларуссия	г.		
69	Котлярова Кристина, 7M05101- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
70	Ахмедин Балсяя, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
71	Балтағұл Іңкәр, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
72	Бекемова Жазира, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
73	Дуйсенбиева Жазира, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
74	Ербол Парила, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
75	Жаксылықова Ұлдана, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
76	Куракбаева Роза, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
77	Куракбай Акнур, 7M01513- Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларуссия	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
78	Нұрасыл Айжан, 7M01513-	Белорусский государственный университет,	15.11- 25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК

	Биология, 2 курс	Минск, Беларусь			
79	Сайлаубек Зиягуль, 7М01513-Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	15.11-25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
80	Сейлғазиева Шырын, 7М01513-Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	15.11-25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
81	Танатарова Шынар, 7М01513-Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	15.11-25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
82	Төлебай Шыңғыс, 7М01513-Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	15.11-25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК
83	Халилаев Хайролла, 7М01513-Биология, 2 курс	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	15.11-25.11.2021 г.	Стажировка	МОН РК

**7-Кесте/ Таблица**

**2021 жылы ҚР БҒМ және халықаралық тақырыптар бойынша жүргізетін ҒЗЖ-ны және басқа да ұйымдар қаржыландыратын жобаларға қатысатын ПОҚ тізімі/ Перечень ППС, выполнявших НИР *помеждународным* темам и МОН РК, финансируемыми другими организациями в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф. И. О., ученое звание, должность	Жоба атауы/ Наименование проекта	Ұйымның атауы– қаржыландыру көзі/ Наименование организации-источника финансирования	Қаржыландыру көлемі/ Сумма финансирования
1	Аманбаева М.Б., PhD, и.о. ассоц. проф., Жумагулова К.А., к.п.н., доцент	Внедрение новых учебных курсов изменению климата в программы	Asia-Pacific Regional Technical Meeting on ESD for 2030	-

		педагогического образования		
--	--	-----------------------------	--	--

**8- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы Абай атындағы ҚазҰПУ қаржыландыратын жобаларға қатысқан  
ПОҚ тізімі (ҚР БҒМ және университет ішілік жобалар)/  
Перечень ППС, принимавших участие в проектах, финансируемых  
КазНПУ им. Абая в 2021 г. (внутривузовские проекты и МОН РК)**

№	Жетекшінің аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., руководителя, ученое звание, должность	Жоба атауы/ Наименование проекта	Қаржыландыру көлемі/ Сумма финансирования
1	Аманбаева М.Б.	Метагеномика как инструмент для идентификации и молекулярно-генетической характеристики новых потенциально-опасных микроорганизмов и вирусов	6 млн.

**Таблица 9**

**Перечень ППС, принимавших в 2021 г. участие в проектах, финансируемых МОН РК и другими организациями РК**

№	Ф.И.О., руководителя, ученое звание, должность	Наименование проекта	Название Организации-источника финансирования	Сумма финансирования
		-	-	-

**9/1 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы Алыс шетелдерде жарияланған ғылыми мақалалар тізімі/  
Список научных статей, опубликованных в дальнем зарубежье в 2021г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Төлеген А.А. педагогика ғылымдарының магистрі, оқытушы	The ways to increase environmental awareness of the aral tragedy and its ecology today	«Polish science journal»(issue 4 (38), may 2021): - Warsaw Sp. Z.o.o. Science 2021. –р. 76-81.
2	Г.А. Абдикаримова, Р.Е. Калдыбекова, Н.В. Ивлева.	Формирование навыков высокого уровня мышления по географии в условиях обновленного	"Prospects for the Development of Modern Science", Materials of the VI International, Scientific-Practical Conference March Daejeon (Korea) Volume IIDaejeon, 10-12, 2021. - p.

		содержания образования	297-302
3	<b>Г.А. Абдикаримова,</b> Р.Е. Калдыбекова	Formation of HighLevel Thinking Skills of Students at the Lessons of Geography (By Taxonomy Bloom)	"Innovative Processes Management in the Context of Education and Science Modernization": Materials of the III International Scientific-Practical Conference. In two volumes. Volume II – Hamburg, Germany: Regional Academy of Management, 2021. -p. 92-97.
4	Нуркенов Т.Т., ст. преподаватель	Plant Extract of <i>Limoniummelinii</i> At tenuates Oxidative Responses in Neurons, Astrocytes, and Cerebral Endothelial Cells In Vitro and Improves Motor Functions of Rats after Middle Cerebral Artery Occlusion	Antioxidants2021, 10, 1814. <a href="https://doi.org/10.3390/antiox10111814">s://doi.org/10.3390/antiox10111814</a>
5	<b>Makhmudova K.,</b> Murzatayeva T., Aitymbetova K.	Prospects and necessity for creation of collection of wild relatives of fat-oil crops of Kazakhstan	5 <sup>th</sup> Symposium of Euro Asian Biodiversity, Turkey, Almaty. July, 2021. -P. 183.
6	Чилдибаев Ж.Б. д.п.н., профессор	Ecologization of Biological Education Is an Important Component of The Educational Process	V.International Congress of Social Sciences Research (October 26-27, 2021), - P. 125-128
7	Anarkulova Elmira, Bogoyavlenskiy Andrey, <b>Amanbayeva M.,</b> Alexyuk Madina, Turmagambetova Aizhan	NGS and metagenomic studies of acute respiratory viral infections	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2021 35:sup1, S62-S128 DOI: 10.1080/13102818.2020.1871545, - P. 68-72
8	Aigul Madenova , ZagipaSapakhova , SerikBakirov , <b>KanatGalymbek,</b> Gulzira Yern azarova, AlmaKokhmetova	Screening of wheat genotypes for the presence of common bunt resistance genes <a href="https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.02.013">https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.02.013</a>	Saudi Journal of Biological Sciences Volume 28, Issue 5, May 2021, -P. 2816-2823
9	<b>Kanat G.,</b> Suleimanova G., IrkitbayA., Madenova A., Aitymbet Z.	Fungal diseases of apple trees in Kazakhstan	Perspectives of development of science and practice Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. - Prague, CzechRepublic, December 14 – 17, 2021, P. 20-25.

Ескерту: Жогарыда келтірілген кестеде басылман шықпаган жарияланымдар көрсетілмейді/

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

9/2 –Кесте/ Таблица

2021 жылы Жақын шетелдерде жарияланған мақалалар тізімі/  
Список статей, опубликованных в ближнем зарубежье в 2021 г.

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Загриценко И.П., к.б.н., доцент	Трофическая регуляция процессов роста пробиотических растений картофеля <i>in vitro</i>	Материалы Международной научной конференции «Механизмы регуляции продукционного процесса растений: от молекул до экосистем», в рамках VЕфремовских чтений. - Россия, г. Орел, -26 ноября 2021 года., - с.7-10
2	Бектуганова А., Алексюк М.С., Анаркулова Э.И., <b>Аманбаева М.Б.</b> , Богоявленский А.П., Березин В.Э	Мониторинг фагов <i>Lacto</i> <i>soccus lactis</i> методом массивного параллельного секвенирования	«Биотехнология: состояние и перспективы развития». - Москва.- 26 - 29 октября 2021 г. - С. 11-15
3	Мусаев К. Л к.б.н., доцент	Сравнительный анализ основных пищевых (плодово- ягодных) растений хребта Кетпень	Euro Asia 8 <sup>th</sup> international congress on applied sciences, Congress Abstract book edited by Prof. Dr. Nurullaev Sh.P., Tashkent, Uzbekistan, 2021, 169-171p.
4	Оразбаева Назым Бердахқызы, магистр	Последствия влияния гаджетов на здоровье детей школьного возраста	г.Переяслав (Украина) 26-27 мамыр 2021 ж., -С.133-135 (РИНЦ)

Ескерту: Жогарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаған жарияланымдар көрсетілмейді/  
Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

9/3 –Кесте/ Таблица

2021 жылы ҚР БҒМ БҒСБК журналдарында жарияланған ғылыми мақалалар тізімі/  
Список научных статей, опубликованных в журналах ККСОН РК в 2021 г.

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Imankulova S.K	Comparative characteristics of the effect of some industrially significant medicinal herbs on the cardiovascular and lymphatic systems of an aging organism	Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, -№2, - А., 2021, -P.35- 38.

2	Байжигитов Д. К. к.б.н., стар.преп., Джамилова С.М. Магистр, стар.преп-ль	Analysis of the biological diversity of the halophilic floristic complex of the Ketpen-Temerlik ridge.	Доклады НАН РК ,г. Алматы, №5, 2021.- С. 65-71.
3	Байжигитов Д. К. к.б.н., стар.преп., Джамилова С.М. Магистр, стар.преп-ль	Биоразнообразии лугового флористического комплекса хребта Кетпень-Темерлик.	Вестник ЕНУ, г. Нур-Султан Серия биологическая, №3, 2021 г. С. 13-25.
4	Байжигитов Д. К. к.б.н., стар.преп., Джамилова С.М. Магистр, стар.преп-ль	Biodiversity of flora in parks of Almaty city	Вестник КазНУ, г. Алматы. Серия экологическая, №4, 2021 С.23-33.
5	Жумгулова К.А., доцент, п.ғ.к.	Распространенные проблемы здоровья зсительныйсистемы студентов унивеститета в г. Кызылорды	Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ Хабаршысы. Биологиялық ғылымдар сериясы/ № 2(135)/2021. –Б.6-17.
6	Жумгулова К.А., доцент, п.ғ.к.	Биофизика ғылымының дамуында электрлік құбылыстардың зерттеу жағдайы	Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университеті Хабаршысы , № 1 (89) 2020 , Б.169-172.
7	А.Нургалиева, А.Е.Ерлан, <b>А.М.Бабашев,</b> Гасан	«Теоретические основы адаптации студентов к учебным нагрузкам посредством гипоксических тренировок»	Научный и информационно-аналитический журнал для врачей, провизиров и фармацевтов. Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий. «ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА» #1январь-февраль 2021г. С.16-20
8	<b>Абдикаримова,</b> <b>Г.А.,</b> К.И. Алшынбаев, Ұ.С. Марчибаева, Ж.О. Қонарбаев, А.А. Беков	Мұғалімнің педагогикалық шеберлігін арттырудағы заманауи талаптар: өзектілігі, шешу әдістері	//Қазақ білім академиясының баяндамалары 3/2020. Журнал 2008 жылдан бастап шығады. Нұр-Сұлтан. 1/2021.- б.78-87
9	Ж. К. Кабулова, К.А. Глеубергенова, <b>Г.А. Абдикаримова</b>	География пәнін оқытуда интерактивті әдістер технологиясын пайдаланудың мүмкіндіктері	//Ғылыми-әдістемелік журнал. Педагогика және психология. Алматы.: Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, №3 (48) 2021. - б.152-159
10	Есимов Б.К., б.ғ.к. доцент	Топырақтың физико-химиялық қасиеттерінің топырақ омыртқасыздарының биоалуантүрлілігі мен таралуына әсері	//Вестник Серия биологическая. ExperimentalBiology №1 (86). Алматы.«Қазақ университеті» 2021,- б.127-132
11	<b>Madenova</b> А.К., <b>Galymbek К.,</b> Kokhmetova А.М.,	Searching for resistance sources to wheat common bunt (Tilletia caries (DC.)	// Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan 2021, № 1, -P. 50-57.

	Atishova M.N., Bakirov S.B., KeishilovZh.S		DOI: 10.32014/2021.2518-1467.7
13	Бакиров <b>С.Б.,Маденова А.К.,Ғалымбек Қ.,Кадир А., СабденалиеваГ.М.</b>	Алматы облысының ( <i>tilletia caries</i> (d.c.) tul. & c. Tul) популяциясына венгриялық бидай линияларының төзімділігі	//ҚазҰАЗУ Ізденістер және нәтижелер журналы. -А.,2021. С.-10-05. DOI: <a href="https://doi.org/10.37884/izdenisternatigeler.vi1.167">https://doi.org/10.37884/izdenisternatigeler.vi1.167</a>
14	Махмудова Карина Хамидовна, старший преподаватель, к.б.н.	Необходимость создания коллекции диких сородичей жиро-масличных культур Казахстана – альтернативных источников полиненасыщенных жирных кислот	//Вестник КарГУ. 2021. Серия: Биология. Медицина. География. № 2 (102). -С. 6-14.
15	Алтынбек Т.О., магистр, оқытушы	Шарын МҰТП су жартылай қаттықанаттыларының ( <i>heteroptera</i> ) биологиялық және экологиялық ерекшеліктері	//Әл-Фараби атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы Алматы №1(86)2021ж. -б.110-116
16	Айдарбаева Д.К., д.б.н., проф.	Түркістан облысында таралған перспективті дәрілік өсімдік <i>Ferula L.</i> және оны тиімді пайдалану.	//Вестник КазНМУ им. С.Д.Асфендиарова, № 1, 2021. ISSN 2524-0684 (print). -б.260-263
17	Айдарбаева Д.К.,д.б.н. Жарқынбек А. Ж.	Перспективті дәрілік өсімдік <i>Cistanchesalsa</i> (С.А.Мей.) G.Beck этноботаникалық зерттеулері	//Вестник КазНМУ им. С.Д.Асфендиарова, № 1, 2021. ISSN 2524-0684 (print). -б. 255-260
18	М.Б. Жаксыбаев,б.ғ.к., қауым. проф.	К фауне хищных полужесткокрылых ( <i>heteroptera</i> ) юго-восточного казахстана	//Вестник КазНУ. Алматы. Серия биологическая Том 86 № 1 (2021), - Б. 117-125
19	М.Б. Жаксыбаев б.ғ.к., қауым. проф.	Materials for the fauna of <i>lygaeidae</i> ( <i>hemiptera</i> , <i>heteroptera</i> ) of south – eastern Kazakhstan	//Доклады национальный аккдемии наук РК. Алматы 2021. –С. 26-35
20	К.І.Ватырова, А.Д.Маыматаева	Educational and methodological support for the course of invertebrate zoology.	//Вестник Академии Педагогических Наук Казахстана№2 (март-апрель), 2021 год, - С. 25-32
21	Чилдибаев Ж.Б. д.п.н., профессор	Заманау биологиялық білім беруде өлкелік компонентінің рөлі	// «Хабаршы». Павлодар 2021. №3 (68), -Б.36-40

Ескерту: Жоғарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаған жарияланымдар көрсетілмейді!  
Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

#### 9/4- Кесте/ Таблица

2021 жылы ҚР-дың басқа да журналдарында жарияланған ғылыми мақалалар тізімі/

Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК в 2021 г.



№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Кулжанова Д.К., б. ғ. к., аға оқытушы	Балалардың дене көрсеткіштері	Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Естественно-географические науки», no2(68), 2021 г. – Б. 49-51 .
2	Кулжанова Д.К., б. ғ. к., аға оқытушы	Темекі түтіні мен тозаңынан болатын мектеп жасындағы оқушылар арасында кездесетін ауытқулар	Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы, Алматы, 2021, №1(67). – Б.72-75
3	Өтеген, Умбетярова, <b>Бабашев А.М.</b> , Атанбаева, Кулбаева, Абылайханова	Биология пәнін оқыту кезінде ақпараттық коммуникативтік дағдыларды дамыту және қалыптастыру	Журнал Вестник Естественно- географических наук 2021.№2 (67). - С. 97-102.
4	Айтуре, Умбетярова, <b>Бабашев А.М.</b> , Атанбаева, Кулбаева, Абылайханова	Жасөспірімдердің денсаулық мәдениетін биология сабағында көтеру	Журнал Вестник Естественно- географических наук 2021.№1(67) - С.58-33.
5	Жумекеева, Мусонова, Атанбаева, Молсадыққызы, Жунисжан, Бабашев,	Жасөспірімдердің жас ерекшеліктеріне сәйкес заманауи әдістерді меңгеру ерекшеліктері	Журнал Вестник Естественно- географических наук 2021.№1(67).- С. 87-96.
6	Жубанова, Атанбаева, Мәдениетова, Мейраш, Сейдал иева, <b>Бабашев А.М.</b>	Сын тұрғысынан ойлау технологиясының оқушылардың функционалдық сауаттылығын арттырудағы маңызы	Журнал Вестник Естественно- географических наук 2021.№1(67) С. 77-86.
7	<b>Ташенова Г.К.</b> , Мұсабек М.И.	К вопросу о влиянии учебной нагрузки на состояние здоровья школьников	Международ. научно-практ. журнал «Global science and innovations 2021: Central Asia». Серия «Биологические науки». г. Нур-Султан. – 2021. - № 1(12). - С. 30-33.
8	Джунусова Р.Ж. магистр аға оқытушы	Білім алушылардың генетикалық білімін дамыту мәселесінің өзіндік жұмыстарды ұйымдастырудағы көрінісі	Қазақ Ұлттық қыздар педагогикалық университетінің Хабаршысы №2(86), 2021. -Б.55-67

9	Бекенова Н.А. К.б.н., доцент	Топтық жұмыс әдістерін биология сабақтарында қолданудың тиімділігі	International scientific journal " global science and innovations 2021- cenral asia" NUR-SULTAN, KAZAKHSTAN, FEBRUARY,2021.Нұр-сұлтан 5 февраля, 2021. .№1 (12). - Б.73-75
10	<b>Бекенова Н.А.</b> К.б.н., доцент Досполат А.	Топтық жұмыс әдістерін биология сабақтарында қолданудың тиімділігі	International scientific journal " global science and innovations 2021- cenral asia" NUR-SULTAN, KAZAKHSTAN, FEBRUARY,2021.Нұр-сұлтан 5 февраля, 2021. .№1 (12). - Б.73-75
11	A.D.Мауматаева	Educational and methodological support for the course of invertebrate zoology	Вестник Академии Педагогических Наук Казахстана №2 (март-апрель), 2021 г. –С. 25-32
12	М.Б. Жаксыбаев б.ғ.к., қауым. проф.	Қазақстанның су қоймаларындағы балықтардың биологиялық сипаттамасы	Абай атындағы ҚазҰПУ «Хабаршы». Алматы 2021. №2 (67) 2021. - Б.83-88
13	С.СЖукенова , А.Е. Сагимбаева ,Қ.М.Жаксыбаев <b>Е.Қ Бірталаев</b>	Студенттердің білімі мен біліктілігін көтеруде химиялық пәндерін байланыстыра оқыту	Абай атындағы ҚазҰПУ Халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференциясы. – Алматы, 13-14 желтоқсан 2021ж. – Б. 41-43

Ескерту: Жоғарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаған жарияланымдар көрсетілмейді/  
Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

#### 9/5 –Кесте/ Таблица

### 2021 жылы алыс шетелдің ғылыми конференцияларында жарияланған тезистер тізімі/

### Список тезисов научных конференций, опубликованных в дальнем зарубежье в 2021 г.

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Аманбаева М.Б., PhD, и.о. ассоц. проф.	Қазіргі білім беру жағдайында биолог-студенттердің жобалық іс-әрекетін дамыту	Еуропа және түркі әлемі "атты VI Халықаралық ғылыми-практикалық конференция: ғылым, техника және технологиялар». - Бурса қ. (Түркия) 5-7 мамыр 2021 ж II том, -Б. 256-259
2	Толеген А., магистр, преп.	Ихтиологические исследования, проведенные на реке Сырдарья.	// Актуальные научные исследования в современном мире: XXXII Междунар. научн. конф. (26-27 января, 2019 г.) / Сб. Научных трудов. Выпуск №1(69), Ч.4. –Переяслав-Хмельницкий, 2021. –С.275-281.
3	<b>Г.А. Абдикаримов,</b> Р.Е. Калдыбекова,	Формирование навыков высокого уровня мышления по географии в условиях обновленного содержания	"Prospects for the Development of Modern Science", Materials of the VI International, Scientific-Practical Conference March Daejeon (Korea) Volume IIDaejeon, 10-12, 2021, - С.

	Н.В. Ивлева.	образования	297-302
4	Татарина Г.Ш., к.б.н., доцент Отарова Н.И., магистр, ст.преподаватель	Рациональная организация учебно-воспитательного процесса, как основа здоровьесберегающей педагогики	Materials the VI International Science Conference “Theoretical foundations of modern science and practice” Italy, Rome, March 19-20, 2021, -P.17-19
5	Татарина Г.Ш., к.б.н., доцент Отарова Н.И., магистр, ст.преподаватель	Казахский национальный педагогический университет имени Абая – кузница педагогических кадров	X International Science Conference “Implementation of scientific foundations in practice” Italy, Turin, April 19-20, 2021, - P. 109-111
6	Татарина Г.Ш., к.б.н., доцент Отарова Н.И., магистр, ст.преподаватель	Эффективность тестирования знаний в условиях дистанционного обучения	Materials the XXVI International Science Conference “Topical issues of practice and science” Great Britain, London, May 18-21, 2021, 477-482 p.
7	Асенов А.Р., к.б.н.ст преп., <b>Кунакбаев А.С.</b> к.м.н., проф	Утилизация отходов рисопереработки в энергосберегающем режиме в Казахском Приаралье	I Международная научно-практическая конференция «Innovative Processes Management in the Context of Education and Science Modernization» Materials of the III International Scientific-Practical Conference, Hamburg (Germany), Volume II, April 7-9, 2021, - P. 257-262
8	Татарина Г.Ш., Кунакбаев А.С.	Дистанционное обучение в Казахском национальном государственном педагогическом университете имени Абая	European Conference, Conference Proceedings, IX International Science Conference «Integration of scientific bases into practice», Asaka, Japan. - April 13–14, 2021, - P. 53-54
9	Татарина Г.Ш., Карасаева Ж.Б., проф Кунакбаев А.С., ст преп Отарова Н.И.	Эффективность тестирования знаний в условиях дистанционного обучения	XXVII International Scientific and Practical Conference «Topical issues of practice and science», May 18–21, 2021, London, United Kingdom 24 Hours of Participation, c477-481
10	Тунгушбаева З.Б.	Бие сүті дәрумендерінің адамның иммундық жүйесіне әсерін талдау	Areas of scientific thought, 2020/2021 Materials of the XVI international scientific and practical conference. Volume 6. 30.12.2020 – 01.07.2021. –P. 3-7
11	Татарина Г.Ш., Абдурашитова Д.А.	Об использовании виртуальных лабораторий на уроках биологии.	Материалы научно-практической конференции. «Current issues of modern science and practice » - Rome, Italy, 2021.- P.123-126
12	Татарина Г.Ш., Карасаева Ж.Б.	Контроль знаний в тестовой форме в условиях дистанционного обучения	Материалы научно-практической конференции. «Current issues of modern science and practice » - Rome, Italy, 2021.- P.118-122.
13	Татарина Г.Ш.,	Разработка игр по биологии.	/Материалы научно-практической конференции «Topical issues of practice and

	Жалмуханова А. Т., Карасаева Ж.Б.		science» - London. Great Britain, 2021- P. 472-476
14	A.D. Maumataeva	The methodology of the formation of information culture of students in biology	Proceedings of the XXVI International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology February 28, 2021, Warsaw, Poland, -P. 11-16
15	Майматаева А.Д.	Особенности применения дистанционных образовательных технологий в процессе обучения биологии в высших учебных заведениях	Science and practice, actual problems, innovations Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Amsterdam, Netherlands, November 09 – 12, 2021, -С. 353-358
16	Майматаева А.Д.	Организация самостоятельной работы студентов-биологов в условиях дистанционного обучения	Science and practice, actual problems, innovations Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Amsterdam, Netherlands, November 09 – 12, 2021, - С. 353-358
17	Батырова К.И., Шкилева Е.С.	Краткий анализ учебника биология (7 класс)	Issues of practice and science// Abstracts of II International Scientific and Practical Conference London, Great Britain. (September 27 – 29, 2021). - P.96-101
18	Махмудова Карина Хамидовна, старший преподаватель, к.б.н.	Prospects and necessity for creation of collection of wild relatives of fat-oil crops of Kazakhs tan	5 <sup>th</sup> Symposium of Euro Asian Biodiversity, Turkey, Almaty. July, 2021. -P. 183.

Ескерту: Жогарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаган жарияланымдар көрсетілмейді/

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

#### 9/6- Кесте/ Таблица

**2021 жылы жақын шетелдің ғылыми конференцияларында жарияланған тезистер тізімі/**

**Список тезисов научных конференций, опубликованных в ближнем зарубежье в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Жумагулова К.А., к.п.н., доцент	Формирование информационной культуры обучающихся на уроках биологии	«Перспективные направления исследований и проблем биологического и экологического образования в условиях современных вызовов» /Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции -Санкт-Петербург, 9 – 11 ноября 2021 г., -С.209-2012.

2	Аманбаева М.Б., PhD, и.о. ассоц. проф.	Методика развития проектной деятельности при подготовке студентов-биологов как средство формирования основных компетенций	Перспективные направления исследований проблем биологического и экологического образования в условиях современных вызовов / Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции -Санкт-Петербург, 9 – 11 ноября 2021 г., - С. 231-235
3	Мусаев Куандык Лебекович, к.б.н., доцент	Қазақстан флорасындағы тарандар (polygonaceae Lindl.) тұқымдасының туыстық анықтағыш кілттері	Интернаука Сборник статей по материалам XIV международной научно-практической конференции. Химия, Физика, Биология, Математика: теоретические и прикладные исследования. ISSN 2541-9846. - Москва, 2021. –С. 45-49.
4	Мусаев Куандык Лебекович, к.б.н., доцент	Бөлме өсімдіктерінің фитонцидтік белсенділігін биотест арқылы анықтау әдісі	Интернаука Сборник статей по материалам XIV международной научно-практической конференции. Химия, Физика, Биология, Математика: теоретические и прикладные исследования. ISSN 2541-9846 Москва, 2021. –С. 49-53.
5	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Базальная аутофагия в цитоплазме изолированных гепатоцитов в динамике культивирования	Сборник научных статей по итогам работы Межвузовский международный конгресс Высшая школа: Научные исследования Москва,- 2021. –Т 1. – С. 61 -69
6	Загриценко И.П.	Трофическая регуляция процессов роста пробирочных растений картофеля <i>in vitro</i>	Материалы Международной научной конференции «Механизмы регуляции продукционного процесса растений: от молекул до экосистем», в рамках VEФремовских чтений. 26 ноября 2021 года. Россия, г. Орел. –С. 7-10
7	Майматаева А.Д.	Формирование информационной культуры обучающихся на уроках биологии	Материалы международных научно-практических конференции «Биологическое и экологическое образование в школе и вузе: теория, методика, практика».- Санкт – Петербург, 9-14 ноября 2021. -С. 221-226.
8	Иманкулова Софья Копесбаевна к.б.н., проф.	Возможности создания и компьютеризации учебных игр при обучении биологии Международная научно-практическая конференция	Материалы международных научно-практических конференции «Биологическое и экологическое образование в школе и вузе: теория, методика, практика».- Санкт – Петербург, 9-14 ноября 2021. -С. 41-45

9	Чилдибаев Ж.Б., д.п.н., профессор	Перспективные направления исследований проблем биологического и экологического образования в условиях современных вызовов	Материалы международных научно-практических конференции «Биологическое и экологическое образование в школе и вузе: теория, методика, практика».- Санкт – Петербург, 9-14 ноября 2021. -С. 284
10	Толеген А., магистр, преп.	Ихтиологические исследования, проведенные на реке Сырдарья. (РИНЦ)	Актуальные научные исследования в современном мире: XXXII Междунар. научн. конф. (26-27 января, 2019 г.) / Сб. Научных трудов. Выпуск №1(69), Ч.4. – Переяслав-Хмельницкий, 2021. – С.275-281.
11	Избасарова Р.Ш.	Этнопедагогический аспект в формировании экологической культуры школьников	«Eurasia Science» XXXV Международная научно-практическая конференция 15 февраля 2021 Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», –С. 132-135
12	Избасарова Р.Ш.	Познавательный-воспитательный аспект средств этнопедагогики в учебном процессе	УКК «Актуальные знания» Ассоциация «Союз образовательных учреждений», Юридическая наука в XXI веке: актуальные проблемы и перспективы их решений Сборник научных статей по итогам работы круглого стола №2 , со Всероссийским и международным участием (28 февраля 2021 г.) 216-219. – С. 250-253
13	Избасарова Р.Ш.	Состояние и перспективы полиязычного образования студентов-биологов в педагогических вузах Казахстана	Материалы VIII Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) «Пути совершенствования естественно- географического образования в ПМР.» 23 апреля 2021 г., Преднепровье, Тирасполь, - С. 384-389

**9/7- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы ҚР-дың ғылыми конференцияларында жарияланған тезистер тізімі/  
Список тезисов научных конференций, опубликованных в РК в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланым атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет , қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
---	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1	Джамилова С.М. Магистр, стар.преподаватель	Биология сабақтарының сигналдарының технологиясын қолданудың тиімділігі	Международная научно-практическая конференция «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича, - Алматы қаласы, 20-21 декабря 2021 ж., - Б.43-49
2	Жумагулова К.А.	Педагогические основы профессиональных качеств обучающихся в колледжах	«Биотехнологияның заманауи мәселелері: зертханалық зерттеулерден өндіріске» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының жинағы 4-5 маусым, 2021 г., алматы, Казахстан, –Б. 211-214
3	Иманкулова Софья Копесбаевна к.б.н.,проф	Состав биологических жидкостей в постнатальном онтогенезе	Материалы XIV международной научно-практической конференции «Лимфология: от фундаментальных исследований к медицинским технологиям», - Новосибирск, - 2021, -С.108-116.
4	Иманкулова Софья Копесбаевна к.б.н.,проф, Аманбекова Д.М., ст.преп	Абай атындағы Қаз ҰПУ-ң «Ұстаз» оқу өндірістік кешені аумағының флорасын талдау	Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференция Алматы қ.2021ж., - Б. 325-328
5	Төлеген А.А.	Биология сабақтарында проблемалық оқыту технологиясын қолдану	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 277-280
6	Төлеген А.А.	Адамда ауру тудырушы балықтардың паразиттерін жоғары оқу орнында оқыту жолдары	Педагогика ғылымдарының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференция Алматы қ.2021ж., - Б. 294-298
7	Шалабаев К.И. профессор, б.ғ.к.	Іле Алатауының ұлы өсімдіктері және ада денсаулығына зиянды әсері	Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігіне 30 жылдық және Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің б.ғ.д., профессор Сағындықова Софья Зұлқарнайқызының 65-жасқа толу мерей тойына арналған "Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері жәнәтпәнаралық зерттеулер" атты халықаралық ғылыми практикалық онлайн конференциясының

			материалдары Атырау, 2021 ж. - Б. 199-204
8	Шалабаев К.И. профессор, б.ғ.к.	Іле-Алатау ұлттық эндемикалық және сирек кездесетін өсімдіктерге талдау	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. С.-220-223. - Б.377-380
9	Шалабаев К.И. профессор, б.ғ.к.	Долана туысының өкілдерін медицинада қолдану	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. -Б.425-427
10	Шалабаев К.И. профессор, б.ғ.к.	Восприятие цифровой информации студентами при изучении ботанических дисциплин	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. -Б.-220-223.
11	Сексенова Дана Узаковна, аға оқытушы	Қазақстанның оңтүстік- шығысындағы ұсақ сүтқоректілердің саркоспоридилері	«Экология және тіршілік қауіпсіздігі» халықаралық ғылым академиясының академигі И.С.Тілегеновтің 80 жылдығына және М.Х.Дулати атындағы ТарМУ хабаршысы «Табиғатты пайдалану және антропосфера мәселелері» Халықаралық ғылыми журналының 20 жылдығына арналған «XXI ғасырдағы экологияның және адам өмірінің қауіпсіздігінің өзекті мәселелері» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция (29 қаңтар, 2021 жыл) –Б.171-175
12	Сексенова Дана Узаковна, аға оқытушы	Биология пәнін оқытуда замануи әдіс -тәсілдер қолданудың артықшылықтары	Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 30-жылдық және Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің б.ғ.д., профессор Сағындықова Софья Зұлхарнайқызының 65-жасқа толу мерейтойына арналған «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты Халықаралық ғылыми – практикалық онлайн конференциясының материалдары. – Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті. 23 сәуір, 2021, –Б.96 – 101
13	Сексенова Дана	Цифрлық баяндау –	Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 30-



	Узаковна, аға оқытушы	биология сабағында оқушының ұшқыр ойлылығын дамыту арқылы терең білім алуының мүмкіндігі ретінде	жылдық және Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің б.ғ.д., профессор Сағындықова Софья Зұлхарнайқызының 65-жасқа толу мерейтойына арналған «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты Халықаралық ғылыми – практикалық онлайн конференциясының материалдары. – Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті. 23 сәуір, 2021, –Б.178 - 180
14	Сексенова Дана Узаковна, аға оқытушы	Биология пәнін оқытуда ассоциациялық әдістерді қолданудың тиімділігі	Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 30-жылдық және Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің б.ғ.д., профессор Сағындықова Софья Зұлхарнайқызының 65 -жасқа толу мерейтойына арналған «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты Халықаралық ғылыми – практикалық онлайн конференциясының материалдары. – Атырау, Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті. 23 сәуір, 2021, –Б. 201 - 205
15	Бектенов Н.А., <b>Бабашев Ә.М.</b> ,Базарбаева Қ. Ж.	Полифункционалды иониттердің синтезі және олардың кейбірорганикалық, биологиялық заттарды тазалауда қолданылуы	Материалы международного научного форума «Биология и биотехнология XXI века» Нур-Султан, Казахста, 9 апреля, 2021ж. -С.164-169.
16	<b>Бабашев А.М.</b> , Оразов Ш.Б, <b>Атраубаева Р.Н.</b>	Физиологические основы питания студентов	Экология және тіршілік қауіпсіздігі» халықаралық ғылым академиясының академигі И.С. Тілегеновтің 80 жылдығына және М.Х.Дулати атындағы ТарМУ хабаршысы «Табиғатты пайдалану және антропосфера мәселелері» Халықаралық ғылыми журналының 20 жылдығына арналған «XXI ғасырдағы экологияның және адам өмірінің қауіпсіздігінің өзекті мәселелері» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция, -Алматы, 2021 ж. – Б. 255-257
17	Саимова Рита Ургенчбаевна	Алматы облысындағы агробиоценоздардағы барылдауық қоңыздарының (Coleoptera, Carabidae) фаунасы және ауылшаруашылығындағы маңызы	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. -Б.-414-417.
18	Кауынбаева Э. биология магистры, аға оқытушы	Алматы қорығының таулы орман топырақтарының	«XXI ғасырдағы экологияның және адам өмірінің қауіпсіздігінің өзекті мәселелері» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция

		протофаунасы	мат. М.Х.Дулати атындағы ТарМУ хабаршысы – Тараз, 2021.-С.188-191
19	Кауынбаева Э. биология магистры, аға оқытушы	Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы ұсақ сүтқоректілердің саркоспоридилері	XXI ғасырдағы экологияның және адам өмірінің қауіпсіздігінің өзекті мәселелері» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция мат. М.Х.Дулати атындағы ТарМУ хабаршысы – Тараз, 2021.-С.191-193
20	<b>Есимов Б.К.</b> б.ғ.к.,доцент,Хусайын А.-магистрант, Ержігіт М.-магистрант, Куракбаева Р.М.-магистрант	Биологиялық білім беруде инновациялық технологияларды қолдану негіздері	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық практикалық онлайн конференциясының материалдары. Атырау,2021, -Б. 209-215
21	<b>Есимов Б.К.</b> , б.ғ.к.,доцент, Хусайын А.-магистрант, Ержігіт М.- магистрант, Куракбаева Р.М.-магистрант	Структура сообщества одноклеточных в почвах Жетысуского Алатау	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық практикалық онлайн конференциясының материалдары. Атырау,2021, - Б. 66-71
22	Асенов А.Р., проф <b>Кунакбаев А.С.</b> , студЕрланкызы А.	Мониторинг экологической обстановки в районах нефтепромыслов Казахстанской части Приаралья	VIII Международная научно-практическая конференция «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века», 18. Экология/Науки о Земле, Nur-Sultan, Kazakhstan April, 2021, -С.9-12,
23	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Энергетикалық сусынның эксперимент жүргізген жануарлардың аталық жыныс безінде туындатқан құбылыстары	Материалы VIII Международной научно-практической конференции «наука и образование в современном мире: Вызовы XXI века», I ТОМ - Нұр-Сұлтан – 2021: 22-24 апрель, стр. 7 -11.
24	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Исследования на токсичность отработанных катализаторов АНПЗ	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 418-421
25	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Хлорлы кадмийдің әсерінен қызыл иек эпителийінің құрылымында дамыған өзгерістер	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)”

			атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. -Б.-421-425.
26	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Бие сүтінің құрамындағы ақуыздар	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан Алматы қ. -Б.-362-366.
27	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Қоршаған ортаның өзекті мәселесі – энергетикалық сусынның зияны	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. -Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж. – Б.227 -231.
28	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Газдалған сусын әсерінен аталық жыныс безінде туындайтын өзгерістер.	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. - Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж. – Б.231-235.
29	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Жануарлардың ащы ішегіне энергетикалық сусынның әсері.	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. -Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж. – Б.235 -239.
30	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Воздействие рекреационных на лесные экосистемы рошцы Баума.	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы «Қоршаған орта биотехнологиясы биләнергетикалық аспектілері мен инновациялары». -Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж. – Б. 146 -149.
31	Тунгушбаева З.Б. д.б.н., профессор	Исследования по разработке получения сгущенного кумыса	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы «Қоршаған орта биотехнологиясы биләнергетикалық аспектілері мен инновациялары». -Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж.– Б.149 -152.
32	Джунусова Р.Ж. магистр аға оқытушы	Білім алушыларды өзіндік жұмыстар арқылы ғылымға бағыттау	«Тәуелсіз Қазақстан: жасампаздық тарихы және мемлекеттілікті нығайтудың өзекті мәселелері»атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның материалдар жинағы. – Алматы: Қыздар университеті баспасы, 2021ж. -Б.209-214
33	Джунусова Р.Ж. магистр аға оқытушы	Генетикадан білім беру үдерісінде кейс әдісін қолдану	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н.,

			профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 71-73
34	Бекенова Н.А. к.б.н., доцент	Оқытудағы инновациялық әдіс түрлері, оларды таңдау ерекшеліктері	Материалы Международной научно - практической онлайн конференции «Современные проблемы естественных наук и междисциплинарные исследования» посвященная 30 - летию независимости РК и 65 летию Проф. Атырауского университета имени Х.Досмухамедова д.б.н. Сагындыковой С.З., Атырау, 2021, -С.255-257
35	Бекенова Н.А. к.б.н., доцент Сембиева Г.	Биологияны оқытуда заманауи әдістер мен тәсілдерді қолдану арқылы оқушылардың танымдық қызығушылығын арттырудың маңызы	Журналистика және гуманитарлық ғылымдардың қазіргі мәселелері мен болашақ бағыттары» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары, Нұр-Сұлтан 2021. Сессия 3. 21 ғ. гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық ғылымдар: даму және перспективалар. –Б.129-133
36	Бекенова Н.А.	Метод проектов как средство формирования экологической культуры школьников	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 28-31
37	Махмудова Карина Хамидовна, старший преподаватель, к.б.н.	Образовательный потенциал ботанических садов	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 280-284
38	<b>Шыныбекова Ш.С</b> Жанайдар Г.Б	Жедел панкреатит кезінде қан ағысының жылдамдығын зерттеу	Республиканская студенческая научная конференция “Эндемичные заболевания, характерные для Казахстана: вирусные, паразитарные, бактериальные” , -НУО КазРосмедуниверситет,- Алматы, 2021. – С.159-161
39	<b>Шыныбекова Ш.С</b> Омарбек Е.О.	Ұйқы безі және панкреатит кезінде қан мен лимфадағы фермент көрсеткіштері	Республиканская студенческая научная конференция “Эндемичные заболевания, характерные для Казахстана: вирусные, паразитарные, бактериальные” НУО КазРосмедуниверситет Алматы, 2021. – С. 163 - 165
40	<b>Шыныбекова Ш.С</b> Әбдірешов С.Н Омарбек Е.О Жанайдар Г.Б	Жануарларда ұйқы безі қызметінің бұзылуы кезіндегі қан ағысындағы өзгерістер	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің

			өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. Алматы қ. 20-21 желтоқсан 2021 ж. -Б.-206-208.
41	Шыныбекова Ш.С	Әйелдер арасындағы темекі шегудің әлеуметтік және физиологиялық проблемалары	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. Алматы қ. 20-21 желтоқсан 2021 ж. -Б.-439-442.
42	Джарылқапова С.Е.	Өлкетану материалдары арқылы білім алушылардың зерттеушілік іскерліктерін дамыту	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. Алматы қ. 20-21 желтоқсан 2021 ж. -Б.-68-71.
43	Сейдехан Меруерт Қыдырханқызы – магистр, оқытушы	Тұт (MORUS l.) туысының практикалық маңызы	VIII Международная научно-практическая конференция «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века» Нұр-Сұлтан, 2021. – Б. 255-257
44	Джолтукова Б.И., Сейдехан М.Қ., магистр, оқытушы	Развитие биотехнологии	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 428-432
45	Камиева Г.С., преп.	Мектеп оқушыларының экологиялық мәдениетін қалыптастыруда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданудың тиімділігі	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.236-239.
46	Камиева Г.С., преп.	Сабақта кері байланыс ұйымдастырудың тиімділігі	«Химия ғылымы мен химиялық білім берудің заманауи аспектілері: теориясы және практикасы» тақырыбындағы ҚРҰҒА Академигі, х.ғ.д., профессор Е.А.Бектуровтың 90 жылдық және х.ғ.к., профессор Б.А.Мансуровтың 70 жылдық мерейтойына арналған Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция. -Алматы,

			2021. -Б.236-239
47	Адикаримова Г.А., Камиева Г.С.	Жаһандық жылындың климаттың, экожүйенің өзгеруіне әсері	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» тақырыбындағы Ж.Б.Шілдебаевтың 75жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. Алматы, 2021. -Б.236-239.
48	Калыбаева А.М. , Бабашев А.М., Алибаева А.К.	Механизм окрашивания компонентов клеток <i>in vivo</i> . 164-169.	Материалы международной научно-практической конференции «Современные аспекты химической науки и химического образования: теория и практика» , Алматы, 2021. – С. 164-169.
49	Калыбаева А.М., Бабашев А.М.,	Биологияны мектепте жаңартылған бағдарламамен оқыту тиімділігі. 175-179.	Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биологического и экологического образования в средней и высшей школе», Алматы, 2021. – С. 175-179.
50	Суматохин С.В., Аманбаева М.Б., Майматаева А.Д.	Модель методической системы организации развития исследовательской деятельности при подготовке будущих специалистов-биологов	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 8-12
51	Айтбаев С.Т., Майматаева А.Д.	Теоретико-методологические основы формирующего оценивания	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 28-31
52	Әлібай А., Майматаева А.Д., Батырова К.И.	Сандық білім беру ресурстарын қолдану тиімділігі	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» тақырыбындағы Ж.Б.Шілдебаевтың 75жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. Алматы, 2021. -Б.58-61
53	Айдарбаева Д.Қ	Пайдалы өсімдіктердің Түркістан облысында таралуы	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.125-128.

54	Акан К., Ғалымбек Қ., Маденова А.К., Бакиров С.Б., Сафарова Н.С.	Identification of wheat hermoplasma resistant to common bunt (tilletia caries (dc.)	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.240-244.
55	Есимов Б.К., Ербол П.	Кокцидии домашних куриных птиц.	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 358-362
56	Бектуғанова Ә.И., Богоявленский А.П., Аманбаева М.Б., Анаркулова Э.И, Алексюк М.С.	Изучение вирусного метагенома кумыса.	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 349-356
57	Саимова Р.У., Резанов А.Г., Есимов Б.К.	Алматы облысындағы агробиоценоздардағы барылдауық қоңыздарының (coleoptera, carabidae) фаунасы және ауылшаруашылығындағы маңызы.	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.414-417.
58	Чилдибаева А.Ж., Аметов А.А.	Алматы облысының Шарын өзені жайылмасында сирек кездесетін, тар эндемдік <i>Rosa iliensis chgshan</i> , өсімдігінің тамыр жүйесінің дамуының ерекшеліктері	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.425-428.
59	Парамұрыз Д.С., Шалабаев Қ.И.	Долана туысының өкілдерін медицинада қолдану	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жүмәділ Бәйділдәулының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21

			желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.434-436.
60	Татарина Г.Ш., Кунакбаев А.С., Отарова Н.И.	Применение виртуальной лаборатории на уроках биологии	Международная научно-практическая конференция на тему: «Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті проблемалары: инновация және тәжірибе» посвященная 75 летию д.п.н., профессора Чилдибаева Джумадила Байдилдаевича. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 20-21 декабря 2021 г. – С. 198-201
61	Аманбаева М.Б., Халилаев Х.Қ	Болашақ биолог мұғалімдердің ақпараттық құзыреттілігін қалыптастыру	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.247-249.
62	Ниязбек А. Е., Ербол П., Есимов Б.К	Билікел көлінің гидрохимиялық құрамы және су айдынында табиғатты қорғау іс-шараларын жетілдіру	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.331-334.
63	Бектенов Н.А., <b>Бабашев Ә.М.</b> , Базарбаева Қ. Ж.	Полифункционалды иониттердің синтезі және олардың кейбірорганикалық, биологиялық заттарды тазалауда қолданылуы	Материалы международного научного форума «БИОЛОГИЯ И BIOTEХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА» Нур-Султан, Казахста, 9 апреля, 2021. – С. 164-169.
64	Кулжанова Д.К., к.б.н., ст.преп.	Анализ влияния на цнс человека кратковременных воздействий модулированных эмп, создаваемых аппаратами сотовой связи	Международная научно –практическая конференция. Глобальные науки и инновации Центральная Азия. -Нур-Султан. Казахстан., 10-15 декабря 2021 года, - С.205-208
65	Кулжанова Д.К., к.б.н., ст.преп.	Темекі түтіні мен тозаңынан болатын мектеп жасындағы оқушылар арасында кездесетін ауытқулар	Педагогика ғылымының докторы, профессор Шілдебаев Жұмәділ Бәйділдәұлының 75-жылдық мерейтойына арналған “Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғарғы мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)” атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. 20-21 желтоқсан, 2021.- Алматы қ. -Б.377-383.



66	Ақан К., Ғалымбек Қ., Маденова А.К., Бакиров С.Б., Сафарова Н.С.	Identification of wheat hermoplasma resistant to common bunt (tilletia caries (dc.)	International scientific-practical conference «30th anniversary of Kazakhstan`s independence: Actual problems of biology and environment education in high schools and institutes (innovation and experience)»dedicated to the 75th anniversary of doctor of pedagogical sciences, professor CHILDEBAEV DZHUMADIL BAIDILDAEVICH. A., 2021.- P.340-343
67	Сыман Қуаныш Жеңісқызы, аға оқытушы	Создание селективных систем invitro для создания стрессоустойчивых форм растений.	Международной научно-практической конференции Сборник «Аспекты и инновации биотехнологии окружающей среды и биоэнергетики» КазНУ им. аль-Фараби, Алматы 12-13 февраль, 2021. – С. 239-243

Ескерту: Жогарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаган жарияланымдар көрсетілмейді

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

### 10 –Кесте/ Таблица

#### 2020 жылы Импакт-факторы бар журналдарда жарияланған мақалалар тізімі/ Список статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2021 г.

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы, Хирш-индексі/ Ф.И.О., ученое звание, должность, индекс Хирша	Мақала атауы/ Название статьи	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Сілтеме базасы, Сілтеме индексі/ База цитирования, индекс цитирования
1	Нуркенов Т.Т., ст. преподаватель	Plant Extract of <i>Limonium melinii</i> Attenuates Oxidative Responses in Neurons, Astrocytes, and Cerebral Endothelial Cells In Vitro and Improves Motor Functions of Rats after Middle Cerebral Artery Occlusion	Antioxidants, E-ISSN:2076-3921, 10, 1814. <a href="https://doi.org/10.3390/antiox10111814">https://doi.org/10.3390/antiox10111814</a> JCR category rank: Q1 IF 6,312 (WoS) - 2021	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118940547&amp;origin=AuthorNamesList&amp;txGid=7387f4c4dfeefbd9161b54efdfa71985">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118940547&amp;origin=AuthorNamesList&amp;txGid=7387f4c4dfeefbd9161b54efdfa71985</a>
2	Бабашев А.М., к.б.н., профессор	Study of the influence of hypokinesia on struction and functional status of the liver of rats	Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, ISSN:0278-5846E-ISSN:1878-4216	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086655523&amp;origin=AuthorNamesList&amp;txGid=c3afb5143088901597153c6bdbdd65b9">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086655523&amp;origin=AuthorNamesList&amp;txGid=c3afb5143088901597153c6bdbdd65b9</a>

3	Аманбаева М.Б., PhD, и.о.ассоц.проф. h-1	Metagenomic exploration of atelerix albiventris gut microbiome	Metagenomic exploration of atelerix albiventris gut microbiome	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099190035&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099190035&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f</a>
4	Aigul Madenova, PhD h-3	Influence of new sulfur-containing fertilizers on performance of wheat yield	Saudi Journal of Biological Sciences, ISSN:1319-562X, Том 28, Выпуск 8, Страницы 4644 - 4655 August 2021	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106335030&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106335030&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f</a>
5	Madenova A., Galymbek K.	Screening of wheat genotypes for the presence of common bunt resistance genes	Saudi Journal of Biological Sciences, Том 28, Выпуск 5, Страницы 2816 – 2823, May 2021	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101614340&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101614340&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f</a>
6	СЫМАН Қуаныш Жеңісқызы	Profissionais e o problema da introdução de inovações na universidade: perspectivas para o desenvolvimento da educação a distância, vantagens e desvantagens	Бразилия. LaplageEmRevista, 7(3B), p.202-212. Журнал LAPLAGEEMREVISTA Авходит в Список журналов ESCI. ISSN: 2446-6220.	<a href="https://laplageemrevista.editorialaar.com/index.php/lpg1/article/view/1538">https://laplageemrevista.editorialaar.com/index.php/lpg1/article/view/1538</a>

**11 –Кесте/Таблица**

**2021 жылы жарияланған монографиялар тізімі/  
Список опубликованных монографий в 2021г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Монографияның атауы/ Название монографии	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
---	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1			
---	--	--	--

Ескерту: баспадан шығарылмаған монографиялар көрсетілмейді/  
Примечание: Не указывать монографии, находящиеся в печати!

**12/1 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы ҚР мектептеріне арналған оқулықтар, оқу-әдістемелік құралдар тізімі/  
Список учебников, учебных и учебно-методических пособий  
для школ РК, изданных в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Жарияланымның атауы мен мәртебесі/ Название и статус издания	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Басылымға арналған оқулықты ұсынған орган/ Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Кучербаева С.З., Темникова И.С., <b>Ташенова Г.К.</b>	Естествознание 1 класс. Учебник для 1-го класса общеобразовательной школы.	Алматы, «Атамура». – 2021. – 116 с.	МОН РК

Ескерту: ОӘК, ПОӘК, сиплабус, ГОСО және т.с. көрсетілмейді/  
Примечание: Не указывать УМК, УМКДО, сиплабусы, ГОСО и т.п.

**12/2- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы шығарылған ЖОО-ға арналған оқулықтар тізімі/  
Список учебников для вузов, изданных в 2021 г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Оқулықтың атауы/ Название учебника	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Басылымға арналған оқулықты ұсынған орган/ Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Чилдибаев Ж.Б.	Экологиялық құзыреттілікті қалыптастырудағы жобалау технологиясы	ҚазҰПУ, «Ұлағат баспасы», 2021. -122 бет	ҚазҰПУ, ЖГИ кеңесі шешімі бойынша
2	Айдарбаева Д.К.	Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование	Электронное учебное пособие (2-ое издание). – Караганда: ИП «Издательство АҚНҰР», 2021. 194 с.	КазНПУ им. Абая

**12/3- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы шығарылған ЖОО-ға арналған оқу-әдістемелік құралдар тізімі/  
Список учебных и учебно-методических пособий для вузов, изданных в 2021г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Оқу құралының атауы/ Название учебного пособия	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Басылымға арналған оқулықты ұсынған орган/ Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Батырова К.И.	Zoology of vertebrates	Учебно-методическое пособие. - Алматы. «Ұлағат» - 101р	Ученый совет ИЕГ, КазНПУ
2	Анаркулова Э.И., <b>Аманбаева М.Б.</b> , Богоявленский А.П.	Вирусология	Учебно-методическое пособие. - Алматы. «Ұлағат». - Алматы, 2021. -101б.	Ученый совет ИЕГ, КазНПУ

*Ескерту: ОӘК, ПОӘК, силлабус, ГОСО және т.с. көрсетілмейді/*

*Примечание: Не указывать УМК, УМКДО, силлабусы, ГОСО и т.п.*

**13-Кесте/ Таблица**

**2021 жылы БАҚ, радио, теледидар және т.б. бойынша жарияланымдар  
мен сұхбаттар тізімі/**

**Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. в 2021г.**

№	Аты-жөні, қызметі, ғылыми атағы/ Ф.И.О., ученое звание, должность	Мақалаатауынемесесөз сөйлеуі/ Название статьи или выступления	Күні/ Дата	Бақ атауы/ Название СМИ
1	Жумагулова К.А.	Қазақтың отбасы	4 октябрь, 2021	Алматы теле каналы, «Үкілі үміт» бағдарламасы
2	Кунакбаев А.С., Татарина Г. Ш.	Гигиена кожи, 2021, с3, Кунакбаев А.С., Татарина Г. Ш.	Абай университеті. №3–4, 2021, с3	Университетская газета
3	Кунакбаев А.С., Татарина Г. Ш.	Гигиена кожи	№3–4, 2021, с3	Университетская газета. Абай университеті.
4	Жақсыбаев Мурат Бодинович	Тұран жолбарысын қайта «түлету» мүмкін бе	6 қазан 2021	Айқын газеті

**14 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы өткізілген ғылыми іс-шаралар туралы ақпарат/**

## Сведения о проведенных в 2021 г. научных мероприятиях, конференциях

№	Іс-шара атауы және дәрежесі/ Статус и название мероприятия	Іс-шара өтетін орны мен уақыты/ Место, сроки проведения мероприятия
1	«Инновациялық білім беру бағдарламалары: тәжірибе, проблемалар және болашағы» Халықаралық Online вебинар өткізілді	26.05.2021 г. на платформе ZOOM
2	Жануарларды қорғау күніне орай 2-ші курс «6В01513-Биология» мамандықтарының студенттері «Күзгі жаңғақ жинау акциясы» тақырыбында іс-шара өткізді.	2021 жылғы 8 қараша, Жаратылыстану және география институты
3	Онлайн- научный семинар «Рабочая модель для политики Открытой науки, Открытого доступа и Открытых инноваций» с участиемPhD, старшим научным сотрудником медицинского факультета Университета Торонто (Канада) Алмагуль Сеитовой <a href="https://www.kaznpu.kz/ru/15477/news/">https://www.kaznpu.kz/ru/15477/news/</a>	12.03.2021 г. ЖГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM
4	Межуниверситетская викторина по дисциплинам генетика и молекулярная биология, посвященную 30 - летнему суверенитету Казахстана и 115-летнему юбилею академика Г. З. Бияшева.	09.04.2021 г. ЖГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM
5	Онлайн-вебинар на тему «Обучение за рубежом: международные программы» <a href="https://www.kaznpu.kz/ru/2270/page/14986/news/">https://www.kaznpu.kz/ru/2270/page/14986/news/</a>	15 февраля 2021 года ЕГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM
6	В рамках Месяца науки состоялся научный семинар с директором ТОО «Терра - Природа», членом-корреспондентом НАН РК Огарь Натальей Петровной на тему «Применение современных технологий в исследованиях растительного покрова». <a href="https://www.kaznpu.kz/ru/2270/page/16104/news/">https://www.kaznpu.kz/ru/2270/page/16104/news/</a>	12 апреля 2021 года ЕГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM
7	«Оқу-дала практикасы кундерінен» атты көрме	05.10.2021 ж. Абай атындағы ҚазҰПУ, Жаратылыстану және география институты, Биология ББ-сы
8	«Емен жаңғағы-2021» акция (2 к. студенттері)	07.11.2021 ж. Абай атындағы ҚазҰПУ, Жаратылыстану және география институты, Биология ББ-сы
9	I – Педагогический творческий конкурс «Ұлағатты ұстаз әлемі- 2021»	Международная Академия талантов Алматы,2021
10	Республикалық «Жыл құсы» жобасы	Алматы қаласы 1 -30 наурыз аралығы 2021
11	Педагогикалық Республикалық тамыз конференциясы Экологиялық білім беру.	Алматы қаласы 04-19 тамыз аралығы 2021
12	Международная научно-практическая конференция, посвященной 75-летию д.п.н.,	20.12.2021г. улица Жамбыла, 25, 226 конф.зал (ZOOM)

профессора Ж.Б.Чилдибаева	
---------------------------	--

**15 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы шетелдік ЖОО-мен ынтымақтастық туралы ақпарат/  
Сведения о сотрудничестве с зарубежными вузами**

№	Шетелдік университеттің атауы, аты-жөні, лауазымы, ғылыми дәрежесі мен серіктестер дәрежесі/ Наименование зарубежного вуза, Ф.И.О., должность, уч. степень и звание партнеров	Ынтымақтастық тақырыбы/ Тема сотрудничества	Іс-шараның өткізілуі (орын мен уақыты)/ Проведенные мероприятия (место и сроки)
1	Алмагуль Сеитова, PhD, старший научный сотрудник медицинского факультета Университета Торонто (Канада)	Онлайн- научный семинар «Рабочая модель для политики Открытой науки, Открытого доступа и Открытых инноваций»	12.03.2021 г. ЖГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM <a href="https://www.kaznpu.kz/ru/15477/news/">https://www.kaznpu.kz/ru/15477/news/</a>
2	Суматохин Сергей Витальевич, д.п.н., профессор, МГПУ, Москва, РФ	Консультация докторантов	01.11-12.11.2021 г. ЖГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM
3	Жук А.И., д.п.н., профессор, Беларусский государственный педагогический университет им. М.Танка, Беларусь	Академическая стажировка магистранта	13.10.-24.10.2021 г. ОП Биология, ЖГИ, Казбек би, 30
4	Кадир Акан, университет Ахи Эвран, г.Киршехир, Турция	Онлайн мастер-класс по теме «The status of cereals disease, pests, weeds in Turkey»	22.10.2021г. ЖГИ, Казбек би, 30, на платформе ZOOM

**16 –Кесте/ Таблица**

**Мектептермен, лицейлермен, колледждермен және т.б. ынтымақтастық туралы ақпарат/**

**Сведения о сотрудничестве со школами, лицеями, колледжами и т.п.**

№	Оқу орнының атауы, аты-жөні, серіктестердің лауазымы/ Наименование учебного заведения, Ф.И.О., должность партнеров	Ынтымақтастық түрі/ Вид сотрудничества	Іс-шараның өткізілуі (орын мен уақыты)/ Проведенные мероприятия (место и сроки)
1	Гимназия № 4, г.Алматы, Жарасова Б.Б., зам.директора	Руководство и выполнение школьных	Проведение элективных курсов с учащимися в течение учебного

		научных проектов, проведение элективных курсов по биологии	года. Участие в конкурсе научных проектов «Дарын» 2021 (3 место)(грамоты)
2	Каргалинская гимназия для одаренных детей, обучающихся на трех языках, зам.директора по научной работе Раимкулова С.К.	Проведение научных семинаров учителям Консультации учащимся	Научно-методический семинар «Мектеп оқушыларын ғылыми-зерттеу жұмысына баулу, зерттеушілік қабілетін дамыту жолдары» 12.11.2021, 16.00 zoom
3	Талдықорған қаласының мектеп оқушыларымен кездесу	«Талапкер-2022» атты түлектерге арналған ашық есік күні	22.10.2021 ж. Абай атындағы ҚазҰПУ, Жаратылыстану және география институты, Биология ББ-сы
4	КГУ «Гимназия №35» г. Алматы.	он-лайн встречи с учащимися старших классов	с 22.02. по 24.02.2021 г.
5	КГУ «Каргалинская средняя школа №3» ГУ «Отдела образования по Жамбылскому району УО Алматинской области».	веб-конференция с учащимися и администрацией	27.04.2021 г.
6	Школы РК	Республиканский интеллектуальный конкурс среди школьников и студентов 1-х курсов Вузов РК, посвященный Дню охраны животных	Онлайн – формат 3-5 октября 2021
7	Школы г.Алматы	Городской конкурс – Зоологическая олимпиада среди школьников 7-8 классов г.Алматы, посвященный Дню рождения Алматинского зоопарка	Алматинский зоопарк
8	Гимназия № 4, г.Алматы, Жарасова Б.Б., зам.директора	Руководство и выполнение школьных научных проектов, проведение элективных курсов по биологии	Проведение элективных курсов с учащимися в течение учебного года. Участие в конкурсе научных проектов «Дарын» 2021 (3 место)(грамоты)
9	«Жетісу дарыны» облыстық дарынды балалар мен талантты жастарды анықтау және қолдау оқу-әдістемелік орталығы	Сарапшы	Онлайн Алматы. 2021 жыл 08-12 қараша
10	«Жетісу дарыны» облыстық дарынды балалар мен талантты жастарды анықтау	Әділқазы	Онлайн Алматы. 2021 жыл 08-12 қараша

	және қолдау оқу-әдістемелік орталығы		
11	№ 178 лицей директоры Шадиев К.Х.	Меморандум	Алматы қаласы, Ақбұлақ ы.а., Суаткөл көшесі, 41, 87023988205, 01.09.2021 ж.
12	№ 167 жалпы білім беретін мектеп директоры Әбеубекова Ботакөз Әбенқызы	Меморандум	Алматы, Тургут Озал көшесі, 45, 374-07-24 01.09.2021 ж.
13	№ 178 лицей директоры Шадиев К.Х.	QS – қазақстандық академиялық эксперт	QS – қазақстандық академиялық эксперт
14	Алматинский зоопарк	договор	Республиканский конкурс, посвященный Дню защиты животных (3-4 октября 2021)
15	Алматинский зоопарк	договор	Городская интеллектуальная зоологическая олимпиада (5-8 ноября 2021)
16	Қ.Қатықбаева атындағы №168 мектеп-гимназия	Меморандум бойынша.	Конференциялар : 1. « Жас жеткіншектердің даму физиологиясына смарт технологиялардың әсері», ақпан айы 2. «Экология- ғасыр мәселесі» наурыз айы . 3. «Таза болса табиғат аман болар адамзат» сәуір айы.

**17 –Кесте/ Таблица**

**2021 жылы түрлі жарыстардың жеңімпаздары - студенттер мен магистранттар тізімі/  
Перечень студентов и магистрантов - победителей конкурсов, олимпиад и т.д.  
в 2021 г.**

№	Аты-жөні, мамандық шифры және курсы/ Ф.И.О., курс, шифр и специальность	Ғылыми жетекшісінің аты-жөні және қызметі/ Ф.И.О., должность научного руководителя	Конкурстар мен олимпиадалардың атауы (өткен орны: қаласы, оқу орнының атауы, күні, жылы)/ Название конкурса/ олимпиады (место проведения: город, университет, дата, год,)	Марапаттау түрі (қандай пән бойынша, грамота, диплом, орны т.б.)/ Вид поощрения (по какой дисциплине грамота, диплом, место и т.д.)
1	Абдирова Сабина, студент 4 курса, 5В0113000 – Биология	Загриценко И.П.	76 научная студенческая и магистерская конференция, г. Алматы, КазНПУ имени Абая, 19.11.2021	Грамота (2 место)



2	Мамбетова Жансая Абдирашитовна , 3 курс , 6B01513-Биология	Джамилова С.М. Магистр, стар.преподаватель	76- научная студенческая конференция, г. Алматы КазНПУ имени Абая 18ноября , 2021	3 место диплом
3	Рустамова Нурай Рустамовна, 3 курс, 6B01513-Биология	Джамилова С.М. Магистр, стар.преподаватель	76- научная студенческая конференция, г. Алматы КазНПУ имени Абая 18 ноября , 2021	3 место диплом
4	2 курс биотехнология студенті: Ертуған Аружан	Төлеген А.А. Магистр, преподаватель	«ҚР 100 Үздік дарынды студенті» атты республикалық байқауы	Диплом І дәрежелі Алғыс хат (жетекшіге)
5	Алибек Мадина, 2 курс, «6B01513- биология», команда капитаны	Сексенова Дана Узаковна, Магистр, стар.преподаватель	Оқушылар мен студенттер арасындағы жыл сайынғы республикалық «Жыл құсы» жобасы. Абай атындағы ҚазҰПУ, 1-30 наурыз	Грамота, III орын
6	Оразхан Аружан, 2 курс, «6B05101 – биология»	Сексенова Дана Узаковна, Магистр, стар.преподаватель	«5B060700 – Биология» мамандықтары бойынша өтетін XIII Республикалық студенттердің пәндік олимпиадасы. әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы қаласы, 26, 27 сәуір, 2021	Диплом, III дәрежелі
7	Алиханова Самал, 2 курс, «6B05101 – биология»	Сексенова Дана Узаковна, Магистр, стар.преподаватель	«5B060700 – Биология» мамандықтары бойынша өтетін XIII Республикалық студенттердің пәндік олимпиадасы. әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы қаласы, 26, 27 сәуір, 2021	Диплом, III дәрежелі
8	Кенесары Салтанат, 4 курс, «5B060700-	Сексенова Дана Узаковна,	«5B060700 – Биология»	Диплом, III дәрежелі

	биология»	Магистр, стар.преподаватель	мамандықтары бойынша өтетін XIII Республикалық студенттердің пәндік олимпиадасы. әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы қаласы, 26, 27 сәуір, 2021	
9	Сапарова Айнұр, 4 курс, «5B011300-биология»	Сексенова Дана Узаковна, аға оқытушы	«5B011300 – Биология» мамандықтары бойынша өтетін XIII Республикалық студенттердің пәндік олимпиадасы. Шоқан Уалиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті, 28-30 сәуір, 2021	Диплом, II дәрежелі
10	Әбжаппар Мадина, 4 курс, «5B011300-биология»	Сексенова Дана Узаковна, аға оқытушы	«5B011300 – Биология» мамандықтары бойынша өтетін XIII Республикалық студенттердің пәндік олимпиадасы. Шоқан Уалиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті, 28-30 сәуір, 2021	Диплом, II дәрежелі
11	Сманова Асель, 1 курс 7M01513 -Биология	Аманбаева М.Б., PhD, ассоц. профессор	Студенттер мен магистранттардың 76 конференциясы, Алматы, Абай атындағы ҚазҰПУ, 2021	1 дәрежелі Диплом
12	Шалабай Альбина, 1 курс 7M01513 -Биология	Аманбаева М.Б., PhD, ассоц. профессор	Студенттер мен магистранттардың 76 конференциясы, Алматы, Абай атындағы ҚазҰПУ, 2021	3 дәрежелі Диплом
13	Тасыбек Меруерт, 1 курс 7M01513 -Биология	Аманбаева М.Б., PhD, ассоц. профессор	Студенттер мен магистранттардың 76 конференциясы, Алматы, Абай атындағы ҚазҰПУ,	3 дәрежелі Диплом

			2021	
14	Абдирова Сабина, студент 4 курса, 5B0113000 – Биология	Загриценко И.П.	76 научная студенческая и магистерская конференция, г. Алматы, КазНПУ имени Абая, 19.11.2021	Грамота (2 место)
15	Айдана А.Г. 2 курс 7M01513 -Биология	Майматаева А.Д.	Екі ғылымның қиылысында тақырыбындағы олимпиада Қостанай облысы «Өрлеу» педагогикалық кадрларды көтеру институты, 2021	3 дәрежелі Диплом
16	Сапарова А. 1 курс 7M01513 -Биология	Майматаева А.Д.	Студенттер мен магистранттардың 76 конференциясы, Алматы, Абай атындағы ҚазҰПУ, 2021	2 дәрежелі Диплом
17	Ахилбекова Мадина, 3 курс, 6B05101-Биология	Камиева Гульжанат Сейткамаловна, магистр, аға оқытушы	“Bilim-Orkenieti” ұлттық- инновациялық ғылыми зерттеу орталығының ұйымдастыруымен өткен Қазақстан Республикасы жастарының «Алтын кітабы» атты республикалық байқау, 2021	Алғыс хат

*18/1 –Кесте/ Таблица*

**2021 жылы студенттердің жарияланымдарының тізімі/  
Список публикаций студентов в 2021 г.**

№	Студент-автордың аты-жөні, бірлескен авторлар/ Ф.И.О. студента- автора, соавторы	Студенттің курсы, мамандығы және шифры/ Курс студента, шифр и специальность	Жарияланымдардың атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, мемлекет, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Алчагирова А.К./Батырова К.И.,	4 курс 5B0113- Биология	История возникновения и развития	/Материалы международной конференц ии «Recent scientific investigation». – 6- 8. 12. 2020. – Oslo, Norway.- С. 337-

			проектного обучения	342
2	Аманкелді М.К./Батырова К.И.	4 курс 5B0113- Биология	Особенности проектного обучения	/Материалы международной конференции «Challenges in science of nowadays».- 26-28. 11.2020.- Washington, USA. – С. 392-397
3	Бахромова Б.Д./Батырова К.И.	4 курс 5B0113- Биология	Использование проектного метода на уроках биологии	/Материалы международной конференции «Science, education, innovation: topical issues and modern aspects». – 16-18. 12. 2020.- Tallinn, Estonia.- С. 382-388
4	А.Қалдарбек, Қасенғазы, Г.	4-курс студенттері	Особенности проектного обучения	«Гуманитарлық білім беруді дамытудың тенденциялары мен болашағы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция Алматы, 2021, маусым

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

### 18/2- Кесте/ Таблица

#### 2021 жылы магистранттардың жарияланымдар тізімі/ Список публикаций магистрантов в 2021 г.

№	Магистрант-автордың аты-жөні, бірлескен авторлар/Ф.И.О. магистрант-автора, соавторы	/ Магистранттың курсы, мамандығы және шифры/ Курс магистранта, шифр и специальность	Жарияланымдардың атауы/ Название публикации	Шығу мәліметтер: журнал, ел, қала, жыл, басылым беті/ Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Әбдірахман Аружан  Мусаев Куандық Лебекович, к.б.н., доцент	2 курс, 7M15113, Биология	Қазақстан флорасындағы Тарандар (Polygonaceae Lindl.) тұқымдасының туысына қысқаша сипаттама	КазНПУ «Хабаршы», Серия «Естественно-географические науки» №1(67), 2021, Қазақстан, Алматы, стр 64-70.
2	Мәлік Жанель  Мусаев Куандық Лебекович, к.б.н., доцент	2 курс, 7M15113, Биология	Бөлме өсімдіктерінің тіршілік формалары, оларға орта жағдайының әсері және жалпы сипаттамасы	КазНПУ «Хабаршы», Серия «Естественно-географические науки» №2,(68), 2021, Қазақстан, Алматы, стр 54-61.
3	Ержігіт Махаббат-Хусайын А.,	7M015- Биология, 2 курс	Биологиялық білім беруде инновациялық технологияларды қолдану негіздері	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық практикалық онлайн конференциясының материалдары. Атырау, 2021, 209-215

4	Хусайын Айгерім-7М015,2курс, Куракбаева Р.,  Есимов Б.К., к.б.н., доцент	7М015- Биология,2 курс	Структура сообщества одноклеточных в почвах Жетысуского Алатау	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы келелі мәселелері және пәнаралық зерттеулер» атты халықаралық практикалық онлайн конференциясының материалдары. Атырау,2021,66-71 б
5	Жумабаева А.Н. Токтамыс А.Б. Мырзахметова Б.Б. Толеген Г.А.  Тунгушбаева З.Б., д.б.н., проф	1 курс  7М05101 Биология	Исследования по разработке получения сгущенного кумыса	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. – Б.149 -152. 12-13.02.2021 ж. Алматы Қазақстан
6	Турсын А.  Тунгушбаева З.Б., д.б.н., проф	2 курс  7М05101 Биология	Жануарлардың ащы ішегіне энергетикалық сусынның әсері.	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. – Б.235 -239. 12-13.02.2021 ж. Алматы Қазақстан
7	Сайлаубек Қазына  Тунгушбаева З.Б., д.б.н., проф	2 курс  7М05101 Биология	Газдалған сусын әсерінен аталық жыныс безінде туындайтын өзгерістер.	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. – Б.231-235 12-13.02.2021 ж. Алматы Қазақстан
8	Орынбай Г.С.  Тунгушбаева З.Б., д.б.н., проф	2 курс  7М05101 Биология	Қоршаған ортаның өзекті мәселесі – энергетикалық сусынның зияны	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. – Б.227 -231. 12-13.02.2021 ж. Алматы Қазақстан
9	Мұсабек М.И.,  Ташенова Г.К., к.б.н., ст.преп.	2 курс, 7М015- Биология	К вопросу о влиянии учебной нагрузки на состояние здоровья школьников	Қоршаған орта биотехнологиясы биоэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материал-дарының жинағы. 12-13.02.2021 ж. Алматы Қазақстан

10	Берік Н.Т., Курманалиева А.,Мурзатаева Т.Ш. и  Махмудова К.Х. к.б.н., ст.преп.	2 курс  7M05101 Биология	Необходимость создания коллекции диких сородичей жиро-масличных культур Казахстана – альтернативных источников полиненасыщенных жирных кислот	Вестник КарГУ. 2021. Серия: Биология. Медицина. География. № 2 (102). С. 6-14.
11	Аубакир А.  Майматаева А.Д., PhD, ст.преп.	2 курс 7M01513 - Биология	The methodology of the formation of information culture of students in biology	Proceedings of the XXVI International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology February 28, 2021, Warsaw, Poland, page 11-16
12	Сабыр А.Т.	2 курс 7M01513 - Биология	Особенности применения дистанц ионных образовательных технологий в процессе обучения биологии в высших учебных заведениях	Science and practice, actual problems, innovations Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Amsterdam, Netherlands, November 09 – 12, 2021, стр 353-358
13	Ахмедин Б.	2 курс 7M01513 - Биология	Организация самостоятельной работы студентов- биологов в условиях дистанционного обучения	Science and practice, actual problems, innovations Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Amsterdam, Netherlands, November 09 – 12, 2021, стр 353-358
14	Болатбекова Камила	2 курс, 7M01513- Биология	Қазақстанның су қоймаларындағы балықтардың биологиялық сипаттамасы	Абай атындағы ҚазҰПУ «Хабаршы». Алматы 2021. №2 (68)
15	С.Н.Ибадулла  Л.Н.Демеуова, п.ғ.к., доцент	2 курс, 7M01513- Биология	Заманауи жастарды этномәдени тәрбиелеу-ұлттық кодты сақтаудың негізі	Г.ғ.д., академик Б.А. Әлмұхамбетовтың 70 жас мерейтойына арналған «Заманауи жастарды этномәдени тәрбиелеу- ұлттық кодты сақтаудың негізі» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференция, 2021 жыл, 19 мамыр
16	Әлібай А.,  Майматаева А.Д., PhD, ст.преп.	2 курс, 7M01513- Биология	Сандық білім беру ресурстарын қолдану тиімділігі	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық

				ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан 2021ж. Алматы қ.
17	Ербол П.  Есимов Б.К., к.б.н., доцент	2 курс, 7M01513- Биология	Кокцидии домашних куриных птиц.	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан 2021ж. Алматы қ.
18	Аметов А.А.  Чилдибаева А.Ж., д.п.н., проф.	1 курс, 7M01513- Биология	Алматы облысының Шарын өзені жайылмасында сирек кездесетін, тар эндемдік <i>Rosa iliensis chrschan</i> , өсімдігінің тамыр жүйесінің дамуының ерекшеліктері	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан 2021ж. Алматы қ.
19	Парамұрыз Д.С.,  Шалабаев Қ.И., к.б.н., проф.	2 курс, 7M01513- Биология	Долана туысының өкілдерін медицинада қолдану	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан 2021ж. Алматы қ.
20	Халилаев Х.Қ  Аманбаева М.Б., PhD, ассоц. проф.	2 курс, 7M01513- Биология	Болашақ биолог мұғалімдердің ақпараттық құзыреттілігін қалыптастыру	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан 2021ж. Алматы қ.
21	Ниязбек А. Е., Ербол П.,  Есимов Б.К., к.б.н., доцент	2 курс, 7M01513- Биология	Билікөл көлінің гидрохимиялық құрамы және су айдынында табиғатты қорғау іс-шараларын жетілдіру	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: Орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы 20-21 желтоқсан

				2021ж. Алматы қ.
22	Сембиева Г. Бекенова Н.А. к.б.н., доцент	2 курс, 7М01513- Биология	Биологияны оқытуда заманауи әдістер мен тәсілдерді қолдану арқылы оқушылардың танымдық қызығушылығын арттырудың маңызы	Журналистика және гуманитарлық ғылымдар-дың қазіргі мәселелері мен болашақ бағыттары» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары, Нұр-Сұлтан 2021. Сессия 3. 21 ғ. гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық ғылымдар: даму және перспективалар. 129-133 б.
23	Жанайдар Г.Б Шыныбекова Ш.С, к.б.н., ст.преп.	2 курс, 7М01513- Биология	Жедел панкреатит кезінде қан ағысының жылдамдығын зерттеу	Республиканская студенческая научная конференция “Эндемичные заболевания, характерные для Казахстана: вирусные, паразитарные, бактериальные” (159бет) НУО КазРосмедуниверситет Алматы, 2021
24	Омарбек Е.О. Шыныбекова Ш.С, к.б.н., ст.преп.	2 курс, 7М01513- Биология	Ұйқы безі және панкреатит кезінде қан мен лимфадағы фермент көрсеткіштері	Республиканская студенческая научная конференция “Эндемичные заболевания, характерные для Казахстана: вирусные, паразитарные, бактериальные” (163 бет) НУО КазРосмедуниверситет Алматы, 2021 ҚР ҰҒА Баяндамалары, - 2021, -№3
25	Омарбек Е.О Жанайдар Г.Б Шыныбекова Ш.С, к.б.н., ст.преп. Әбдірешов С.Н	2 курс, 7М01513- Биология	Жануарларда ұйқы безі қызметінің бұзылуы кезіндегі қан ағысындағы өзгерістер	«Қазақстан тәуелсіздігінің 30 жылдығы: орта және жоғары мектептерде биологиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері (инновация және тәжірибе)» тақырыбындағы Ж.Б.Шілдебаевтың 75жылдық мерейтойына арналған халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы. Алматы, 2021

*Ескерту: Жоғарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаған жарияланымдарды көрсетілмейді/*

*Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати*

**18/3- Кесте/ Таблица**

**2021 жылы Докторанттардың жарияланымдар тізімі/  
Список публикаций докторантов в 2021 г.**

№	Докторант-автордың аты-жөні, бірлескен авторлар/	Докторанттың курсы,	Жарияланымдардың атауы/	Шығу мәліметтер: журнал, ел, қала, жыл,
---	--------------------------------------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------------------------



	Ф.И.О. докторанта-автора, соавторы	мамандығы және шифры/ Курс докторанта, шифр и специальность	Название публикации	басылым беті/ Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	<b>Темірхан Б.Т.</b> Жумагулова К.А.	2-курс 8D01513- Биология	Көкөніс сығындыларынан пектин құрамды экстрактіні алу	«Биотехнологияның заманауи мәселелері: зертханалық зерттеулерден өндіріске» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының жинағы 4-5 маусым, 2021 г., Алматы, Қазақстан, –Б. 211-214
2	<b>Өтегенова Назгул</b> <b>Бекарыстанқызы</b>  Эсин Басым Д.б.н., проф., кафедрасы Органического земледелия Университет Акдениз, Турция  Мусаев Куандык Лебекович к.б.н., доцент	6D060700 Биология, 3 курс	Сравнительный анализ основных пищевых (плодово-ягодных) растений хребта Кетпень	Euro Asia 8 <sup>th</sup> international congress on applied sciences, Congress Abstract book edited by Prof. Dr. Nurullaev Sh.P., Tashkent, Uzbekistan, 2021, -P 169-171
3	<b>Жанатаев Б.Т.</b> <b>Даулетқұл М.Е.</b> Тұңғышбаева З.Б. Джумагалиева А.К.	2курс 8D05101- Биология	Воздействие рекреации на лесные экосистемы рощи Баума.	Қоршаған орта биотехнологиясы билэнэнергетикалық аспектілері мен инновациялары. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының жинағы. Алматы Қазақстан, 12-13.02.2021 ж. – Б. 146 - 149.
4	<b>Аубакир А.,</b> Майматаева А.Д., Жумагулова К.А.	1 курс 8D01513 - Биология	Формирование информационной культуры обучающихся на уроках биологии	Материалы международных научно-практических конференции «Биологическое и экологическое образование в школе и вузе: теория, методика, практика».- Санкт – Петербург, 9-14 ноября

				2021. -С. 221-226.
5	Кенжегалиев А.М.	2курс 8D05101- Биология	Дендрофильная фауна полужесткокрылых (heteroptera) лиственно – лесного пояса Северного Тянь-Шаня	Высшая Школа: Научные исследования. Москва 2021. –С. 84-91
	Кенжегалиев А.М.	2курс 8D05101- Биология	Хищные полужесткокрылые (heteroptera: nabidae, anthocordae) юго- востока Казахстана	"XII Международнаянаучно – практическаяконферен ция «Current issues, achievements and prospects of Science and education», 03-05 мая 2021 г., Афины, Греция. 276 с. - С. 36- 38
7	Кенжегалиев А.М.	2курс 8D05101- Биология	Полужесткокрылые (Heteroptera) среднегорных разнотравных лугов Северного Тянь- Шаня.	Международной научно-практической конференции «Биоразнообразии животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности», посвященной 60-летию Музея природы РГП «Ғылым ордасы» КН МОН РК. Конференция состоится 6-12 сентября 2021 г. в г. Алматы (Казахстан). – С. 161-165
9	Кенжегалиев А.М.	2курс 8D05101- Биология	К фауне хищных полужесткокрылых (heteroptera) юго- восточного казахстана	Вестник КазНУ. Алматы. Серия биологическая Том 86 № 1 (2021), -С.117-125
10	Кенжегалиев А.М.	2курс 8D05101- Биология	Materials for the fauna of lygaeidae (hemiptera, heteroptera) of south – eastern Kazakhstan	Доклады национальнй аккдемии наук РК. Алматы 2021. –С.26-35

11	Акан К.,Ғалымбек Қ.,Маденова А.К., <b>Бакиров С.Б.,Сафарова Н.С.</b>	3, 2курс 8D05101- Биология	Identification of wheat hermoplasma resistant to common bunt (tilletia caries (dc.)	International scientific-practical conference «30th anniversary of Kazakhstan`s independece: Actual problems of biology and environment education in high schools and institutes (innovation and experience)»dedicated to the 75th anniversary of doctor of pedagogical sciences, professor CHILDEBAEV DZHUMADIL BAIDILDAEVICH. А., 2021.- P.340-343
12	Аманбаева М.Б., PhD, и.о.ассоц.проф., <b>Имангазы А.С.</b>	8D01513 – Биология, 3-курс	Қазіргі білім беру жағдайында биолог-студенттердің жобалық іс-әрекетін дамыту	Еуропа және түркі әлемі "атты VI Халықаралық ғылыми-практикалық конференция: ғылым, техника және технологиялар». - Бурса қ. (Түркия) 5-7 мамыр 2021 ж II том, - Б. 256-259
13	Аманбаева М.Б., PhD, и.о.ассоц.проф., <b>Имангазы А.С.</b>	8D01513 – Биология, 3-курс	Metagenomic exploration of atelerix albiventris gut microbiome	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099190035&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099190035&amp;origin=resultlist&amp;sort=plf-f</a>
14	<b>Имангазы А.С.,</b> Аманбаева М.Б., PhD, и.о. ассоц. проф.	8D01513 – Биология, 3-курс	Методика развития проектной деятельности при подготовке студентов-биологов как средство формирования основных компетенций	Перспективные направления исследований проблем биологического и экологического образования в условиях современных вызовов / Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции -Санкт-Петербург, 9 – 11 ноября 2021 г., - С. 231-235
15	Madenova A., Galymbek K., <b>Bakirov S.</b>	2курс 8D05101- Биология	Screening of wheat genotypes for the presence of common	Saudi Journal of Biological Sciences, Том 28, Выпуск 5, , May

			bunt resistance genes	2021,- С. 2816 – 2823
--	--	--	-----------------------	-----------------------

Ескерту: Жогарыда келтірілген кестеде басылымнан шықпаган жарияланымдарды көрсетілмейді!  
Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-исследовательская работа ППС ОП «Биология» за отчетный период была направлена на решение актуальных проблем современной биологии и методических разработок в условиях современной образовательной среды.

Результаты исследовательской работы ППС кафедры нашли свое отражение в публикациях в изданиях ближнего и дальнего зарубежья, а также в отечественных.

С целью качественного и продуктивного проведения НИР на базе кафедры ППС, обучающимся в магистратуре, PhD-докторантуре и бакалавриате, необходимо:

1. Изыскать средства для приобретения научного оборудования за счет части финансовых средств, выделяемых на укрепление материально-технической базы кафедры.
2. В целях улучшения качества НИР и научного потенциала ППС предоставить возможность прохождения научной стажировки сотрудниками кафедры в ведущих научных центрах ближнего и дальнего зарубежья.
3. Найти возможность непосредственного участия ППС в работе международных научных форумов с целью обмена научной и методологической информации при финансовой поддержке университета.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Ламинированные копии патентов, предпатентов, авторских свидетельств за 2021 г.;
2. Оттиски статей, изданных в журналах симпакт-фактором в 2021 г.;
3. Скрин-шот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2020 г.;
4. Один экземпляр монографий опубликованных в 2021 г.;
5. Копии *титального и последнего листа* монографий, учебников, учебных пособий, изданных в 2021 г.;
6. Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами в 2021 г.