**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ**

 «УТВЕРЖДАЮ»

 Декан факультета биологии и биотехнологии
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заядан Б.К.

 **ГОДОВОЙ ОТЧЕТ**

**кафедры молекулярной биологии и генетики**

**за 2021-2022 учебный год**

**Алматы, 2022**

1. **Общие сведения**

**Полное название:** кафедра молекулярной биологии и генетики

**Дата основания кафедры:** Кафедра Дарвинизма и генетики основана в 1948 году. С открытием специальности молекулярная биология в 1987 году кафедра переименована как генетики и молекулярной биологии, а в 2011 году, в связи с нововведениями в университете, название кафедры изменено на кафедру молекулярной биологии и генетики.

**Заведующий кафедрой** – к.б.н., и.о. доцента Жунусбаева Ж.К.

**Профессорско-преподавательский состав кафедры:** в 2021-2022 учебном году профессорско-преподавательский состав кафедры составил 43,31 штатных единиц: бюджетные ставки: профессор – 7,0; и.о. профессора – 1,25; доцент со степенью – 7,67; и.о. доцента – 2,24; старший преподаватели со степенью – 14,68; старший преподаватели без степени – 4,72; преподаватель без степени – 5,75. Общая педагогическая нагрузка профессорско-преподавательского состава кафедры составила 19923,65 часов.

**Информация о студентах, магистрантах, докторантах кафедры**

Кафедра молекулярной биологии и генетики производит подготовку бакалавров по специальностям «6В05105 – Генетика», «5В060700 (6В05102) - Биология», «5В070100 (6B05103) - Биотехнология», «5В070100 (6B05103) - Биотехнология (НИШ)», магистрантов по специальностям «7М05104 – IT-Генетика», «7М05105 - Генетика», «7М05101 - Биология», «7М05109 - Биотехнология» и докторантов «8D05104 - Генетика», «8D05101 - Биология» и «8D05105 - Биотехнология».

В 2021-2022 учебном году на кафедре проходят специализацию 216 студентов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Бакалавриат | Магистратура | Докторантура |
|  | Курс | к/о | р/о | а/о, п/о | Курс | к/о | р/о | а/о | Курс | к/о | р/о | а/о |
| Биология | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | - | 2 | - |
| 4 | 37 | - | - |  |  |  |  | 3 | - | - | - |
| Биотехнология | 2 | - | - | - | 1 | 5 | - | - | 1 | - | 3 | - |
| 3 | 40 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 2 | - |
| 4 | 99 | 12 | - |  |  |  |  | 3 | - | - | - |
| Генетика | 1 | 13 | 3 |  | 1 | 9 | 5 |  | 1 | - | 4 | - |
| 2 |  |  | 5 | 2 | 4 | 4 |  | 2 | - | - | 4 |
| 3 | 45 | 14 |  |  |  |  |  | 3 | 4 | 3 |  |
| IT-Генетика | 1 | - | - | - | 1 | 5 | - | 3 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | 2 | - | - | 3 |  |  |  |  |
| **Всего:** |  | **234** | **29** | **5** |  | **27** | **11** | **6** |  | **5** | **14** | **4** |

**II. Основные принципы организации и осуществления учебного процесса**

1. **Образовательная деятельность.**

*Краткий анализ успеваемости студентов.* В 2021-2022 учебном году на кафедре успешно прошли защиту выпускных работ студенты-бакалавры: по специальности «Биотехнология» - 110 студентов (99 к/о., 12 р/о), «Биотехнология» (c англ.яз.обучения) - 2, «Биология» - 37 (к/о), магистрантов по образовательным программам «Биотехнология» - 4 (2 к/о, 2 р/о), «Генетика» 8 (4 р/о, 4 к/о), «IT-Генетика» - 3 (англ/о), завершили докторантуру по образовательной программе «Генетика» - 8 (4 к/о, 4 р/о).

*Анализ удовлетворенности студентов содержаниями программ.* Кафедра готовит специалистов по кредитной технологии на казахском, русском и английском отделениях. В 2021-2022 учебном году на кафедре обновлены все новые учебные и рабочие программы по общим и элективным курсам и по всем видам – малым и большим практикумов. Дисциплин, читаемых на казахском, русском и английском языке в 2021-2022 учебном году составило – 126.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Уровень подготовки | Каз.отд. | Рус.отд. | Англ.отд. | Общее количество |
| 1 | Бакалавриат  | 37 | 29 | 13 | 79 |
| 2 | Магистратура  | 15 | 11 | 11 | 37 |
| 3 | Докторантура  | - | 6 | 4 | 10 |
|  | Общее количество | 52 | 46 | 28 | 126 |

Список дисциплин вузовского компонента (базовые) в бакалавриате: специальность «5В070100 (6B05103) – Биотехнология» - «Общая и молекулярная генетика», «Основы биотехнологии», «Молекулярная биология», «Молекулярная диагностика»; для специальности «5В060700 (6B05102) - Биология» - «Основы биометрии», «Теория эволюции»; для образовательной программы «6В05105 - Генетика» - «Генетика», «Основы мутагенеза», «Молекулярная биология», «Модельные организмы генетики», «Молекулярная генетика», «Генетические основы биотехнологии», «Генетические основы фитопатологии», «Биометрическая генетика»; для образовательной программы «6В05108 - Биомедицина» - «Молекулярная биология»

По магистратуре для образовательных программ (ОП) «7М05101 – Биология» «7М01509-Биотехнология», «7М05201 – Биотехнология окружающей среды», «7М05105 – Генетика», «7М05104 - IT-Генетика», «7М01514 - Вирусология» проводится базовая дисциплина «Организация и планирование научных исследований», читаемая на английском языке. Базовые курсы по ОП «7М05105 – Генетика» - «Методология системно-генетических исследований», «Генетический анализ», «Биостатистика в генетике»; по ОП «7М05104 - IT-Генетика» - «Методология системно-генетических исследований», по ОП «Биотехнология» - «Хромосомная и генная инженерия».

Дисциплины компонента по выбору студентов, преподаваемые для специальности «5В060700 (6B05102) - Биология» - «Экологическая генетика», «Основы генетики развития», «Медицинская генетика», «Генетика», «Молекулярная биология», «Молекулярная генетика». Дисциплины компонента по выбору студентов, преподаваемые для специальности «5В070100 (6B05103) - Биотехнология» - «Основы генетического анализа», «Генетические основы иммунитета растений», «Биостатистика», «Цитогенетика человека и животных», «Основы фармакогенетики», «Цитогенетика растений», «Генетическая инженерия». Дисциплины компонента по выбору студентов, преподаваемые для образовательной программы «6В05105 - Генетика» - «Селекция животных», «Экологическая генетика», «Спецпрактикум по цитогенетике животных», «Генетика человека», «Медицинская генетика». Дисциплины компонента по выбору студентов, преподаваемые для образовательной программы «6В05108 - Биомедицина» - «Медицинская генетика».

Дисциплины компонента по выбору, преподаваемые в магистратуре по ОП «7М05101 - Биология»: «Канцерогенез», по ОП «7М05109 – Биотехнология»: «Современные теории мутации», «Молекулярные механизмы наследственных болезней», «Молекулярные механизмы канцерогенеза»; по ОП «7М05105 – Генетика»: «Хромосомная инженерия», «Эпигенетика», «Генная инженерия», «Онкогенетика», «Генетика популяций», «Генотоксикология», «Молекулярная цитогенетика», «Генетика стволовых клеток», «Палеогенетика»; по ОП «7М05104 – IT-Генетика»: «Молекулярная цитогенетика»,«Онкогенетика», «Генетика популяций».

По докторантуре базовые дисциплины по ОП «8D05104 - Генетика» - «Генетические механизмы эволюции», «Молекулярные механизмы наследственности и изменчивости», «Академическое письмо», «Методы научных исследований». Дисциплины компонента по выбору, преподаваемые в докторантуре по ОП «8D05104 - Генетика» - «Гормональная сигналомика», «Современные проблемы генетики растений». Дисциплины компонента по выбору, преподаваемые в докторантуре по ОП «8D05105 - Биотехнология» - «Дисперсионный анализ в биотехнологии», «Коммерческая биотехнология».

*Оснащение учебного процесса.* На кафедре имеются стационарные проекторы, подключенные к компьютеру, необходимые и удобные для демонстрации учебного материала преподавателями кафедры на лекциях и при проведении практических занятий (ауд. 322, 326, 327, 330, 422). Ежегодно обновляется имеющаяся на кафедре электронная база учебников, учебно-методической литературы, также данные в виде видео-лекций по базовым и некоторым элективным дисциплинам. Преподавателем Жусуповой А.И. запущен МООК (массовый открытый-онлайн курс) по дисциплине "Молекулярная биология".

*Книгообеспеченность образовательных программ, количество книг.* Обеспеченность книжным фондом образовательных программ по всем дисциплинам кафедры достаточно на высоком уровне: на одного студента - более 100 книг. На кафедрах имеется электронная база учебников, включающая около 1000 учебников и учебно-методической литературы, данные в виде видео-лекций по некоторым дисциплинам для казахского, русского и английского отделений.

*Обеспеченность обучающих материалов.* По образовательным программам бакалавриата, магистратуры, PhD-докторантуры обеспеченность материалами осуществляется с помощью библиотечного фонда, электронных книг и учебных пособий, разработанных ППС кафедры, также СD-фильмами, анимациями на английском и русском языках в программе Microsoft Power Point взятые из сети Интернет пополняют запас электронных учебных пособии и фильмов кафедры.

*Учебники и учебные пособия, изданные в 2021-2022 учебном году:*

1. Бисенбаев А.К. Молекулярная биология: сборник задач и тестов. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 186 с.
2. Бисенбаев А.Қ. Молекулалық биология: қысқаша лекциялар курсы және практиқалық есептер. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 255 б.
3. Бисенбаев А.К., Смекенов И.Т. Генетическая инженерия: лабораторный практикум.– Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 94 с.
4. Бисенбаев А.К., Смекенов И.Т. Генетикалық инженерия: лабораториялық практикум. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 98 с.
5. Zhussupova A.I., Zhusupova G.E., Litvinenko Y.A. Methodology of processing of medicinal plant raw materials. Educational manual. Almaty: Qazaq Universiteti, 2021. 184p.
6. Omirbekova N.Zh., Zhunusbayeva Zh.K., Bersimbay R.I., Omirbekova A.A. General Genetics Laboratory Manual. – Almaty: Qazaq University, 2021. – 99 p.
7. Жусупова А.И., Жусупова Г.Е. Основы органической и биоорганической химии: учебное пособие. – Алматы: Казақ университеті, 2021. – 314 с.

*Образовательные программы и дисциплины на английском языке.* В 2021-2022 учебном году ППС кафедры читает 28 дисциплину на английском языке: для специальностям «5В060700 – Биология (6В05102)», «6В05102 - Биология» (НИШ): «Молекулярная биология», «Основы биометрии», «Генетика», «Теория эволюции»; по специальностям «5В070100 (6В05103) - Биотехнология», «6В05103 - Биотехнология» (НИШ), «5В070100 - Биотехнология»(с англ.яз.обучения): «Общая генетика», «Общая и молекулярная генетика», «Молекулярная биология», «Генетическая инженерия», «Молекулярная диагностика», «Основы биотехнологии», «Объекты биотехнологии», «Прикладная статистика в биологических науках»; общий курс в магистратуре «Организация и планирование научных исследований» для специальностей 7М05101 – Биология, 7М05104 - IT-Генетика, 7М05105 - Генетика, 7M05109 - Биотехнология, 7М05110 - Пищевая биотехнология, 7М05114 – Вирусология; по ОП «7М05101 – Биология»: «Канцерогенез»; по ОП «7М05109 – Биотехнология»: «Хромосомная и генная инженерия», «Молекулярные механизмы наследственных болезней», «Современные теории мутации», «Молекулярные механизмы канцерогенеза»; по ОП «7M05104 - IT-Генетика»: «Методология системно-генетических исследований», «Молекулярная цитогенетика», «Онкогенетика», «Эволюционная биология», «Генетика популяций»; дисциплины в докторантуре по ОП «8D05105 - Генетика»: «Методы научных исследований», «Академическое письмо»; по ОП «8D 05101 – Биология»: «Проблемы современной биологии».

*Новые методики и технологии обучения, внедрение в учебный процесс.* Для обмена педагогическим опытом и оптимизации учебного процесса преподаватели кафедры активно учавствуют в процессе взаимопосещений лекций и практических занятий на уровне кафедры и факультета в целом. Ежегодно преподаватели кафедры внедряют новые технологии обучения, интерактивные методы преподавания, проводят взамопосещение открытых занятий на кафедре согласно плану, установленному в начале учебного года. УМКД преподаваемых дисциплин составлены с использованием инновационных технологий обучения (case-study, интерактивное обучение, проблемно-ориентированные, личностно-ориентированные, проектно-организованные подходы). За отчетный период на кафедре интегрирован в учебный процесс МООК «Methods of molecular biology» (Жусупова А.И.) по дисциплине "Молекулярная биология".

*Повышение квалификаций ППС.*

1. Жусупова А.И. – 1) «Молекулярная биология», ИПК КазНУ им. аль-Фараби, 2021 г., 72 ч.; 2) «Change management: Management of Educational Programs, innovative approach for teaching and learning», Swiss School and Applied Sciences for Economics and Management, 20.02.2022 г. - 20.03.2022 г., 75 ч. (3 ECTS); 3) Training Programme, Medical University of Warsaw, 20-26.03.2022 г., Erasmus+
2. Ловинская А.В. 1) «Change management: Management of Educational Programs, innovative approach for teaching and learning», Swiss School and Applied Sciences for Economics and Management, 20.02.2022 г. - 20.03.2022 г., 75 ч. (3 ECTS); 2) «Теория и практика создания онлайн-курсов», МООК, Coursera, март-апрель 2022 г.
3. Сербаева А.Д. – 1) «Генетика и селекция растений», ИПК КазНУ им. аль-Фараби, 2021 г., 72 ч.; 2) «Change management: Educational Program Management, Innovative Approach to teaching and learning», Swiss School and Applied Sciences for Economics and Management, 20.12.2021 г. - 14.02.2022 г., 112 ч. (14 ECTS);
4. Тайпакова С.М. – стажировка в Институт Густава Русси, Франция, 2021-2022 гг. (3 месяца)
5. Даулетбаева С.Б. – стажировка в Техасский A&M университет, программа «Болашак», 2022-2023 гг. (1 год).

Осуществлялся систематический контроль за проведением открытых лекций и практических (семинарских) занятий преподавателями кафедры (график открытых лекций и график взаимопосещения преподавателей имеется на всех кафедрах). Все плановые лекции проводились согласно установленному графику

*Открытые занятия за 2021-2022 учебный год:*

*в 1-м полугодии – 5*

1 Преподаватель Әліқул А.Б, «6В05108-Биомедицина», 3 курс, каз.отд, «Медицинская генетика», лабораторное занятие: Популяциялық-статистикалық әдіс. Популяциялық генетика әдістері негізінде тұқым қуалау аурулардың пайда болу жиілігін анықтау. Харди-Вайнберг теңдеуі. Гендер дрейфі. Генетикалық есептерді шығару.

2. К.б.н., старший преподаватель Калимагамбетов А.М. «5В070100-Биотехнология», 4 курс, рус.отд., «Цитогенетика человека и животных», Эхроматин и гетерохроматин

3. Д.б.н., профессор Колумбаева С.Ж., «5В070100 – Биотехнология», 4 курс, рус.отд., «Цитогенетика человека и животных», лабораторное занятие: Анализ митотического индекса у интоксицированных сенобиотиками лабораторных мышей

4. PhD, старший преподаватель Суворова М.А., «7М05104 – IT-Генетика» 2 курс, англ.отд., «Эволюционная биология», Лекция: Milestones of human brain evolution. Hominization and sapientation.Fossil evidence of human brain evolution

5. Д.б.н., профессор Айташева З.Г., «5В070100 – Биотехнология», 3 курс, рус.отд., «Молекулярная биология», лекция: Регуляция экспрессии генов на уровне трансляции

*во 2-м полугодии – 5*

1. Преподаватель Шәлтенбай Г.Н. «6В05105 - Генетика», 3 курс, каз.отд., «Жануарлар цитогенетикасы бойынша практикум», лабораторное занятие: Хромосомалардың құрылымдық қызметі.

2. Преподаватель Тілеулес Ж.Б., «6В05105 - Генетика», 3 курс, каз.отд., «Биометрическая генетика», лабораторное занятие: Сандық талдауларда «Моменттер тәсілін» қолдану.

3. Старший преподаватель Жигитбекова А.Д., «6В05102 - Биология», 3 курс, каз.отд., «Эволюция теориясы», практическое занятие: Генетикалық өзгергіштік.

4. К.б.н., доцент Усенбеков Б.Н., «7М05105-Генетика», 1 курс, каз.отд., «Генотоксикология», лекция: Генетикалық токсикологиядағы генетикалық скрининг және мониторинг.

5. К.б.н., старший преподаватель Амирова А.К., «6В05105 - Генетика», 2 курс, полияз.отд., «Модельные организмы генетики», лекция: Данио (Danio rerio) — уникальные биомодели для изучения патологий.

*Координаторы и разработчики ОП кафедры за 2021-2022 уч. год*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название ОП | Координатор | Разработчик | Работодатель  | Выпускники | Обучающиеся |
| 6В05105 - Генетика | Ловинская А.В. | Жунусбаева Ж.К.,Калимагамбетов А.М.,Жусупова А.И.,Ыргынбаева Ш.М. | Джансугурова Л.Б. (Институт генетики и физиологии),Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Манапқызы Д. Мынбаева Д.О. | Мустафаева А.В.,Рустем А. |
| 7М05104 – IT-генетика | Калимагамбетов А.М. | Ловинская А.В.,Айташева З.Г.,Колумбаева С.Ж. | Бекманов Б.О. (Институт генетики и физиологии)Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Қуанбай Ә.,Досыбаев К.Ж. | Райке Т.М.,Ержан А.Е. |
| 7М05105 - Генетика | Калимагамбетов А.М. | Ловинская А.В.,Айташева З.Г.,Колумбаева С.Ж.,Бияшева З.Г. | Бекманов Б.О. (Институт генетики и физиологии),Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Қуанбай Ә.,Хаметова А. | Хегай И.В.,Серикбай А.А. |
| 7М05106 – Генетика (1-год) | Калимагамбетов А.М. | Ловинская А.В.,Колумбаева С.Ж.,Бияшева З.Г. | Бекманов Б.О. (Институт генетики и физиологии),Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Алыбаев С.,Тілеулес Ж.Б. | Рамазанова М.Б.,Тилвалдиева С.В. |
| 7М05107 – Генетика (1,5-год) | Калимагамбетов А.М. | Ловинская А.В.,Колумбаева С.Ж.,Бияшева З.Г. | Бекманов Б.О. (Институт генетики и физиологии),Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Алыбаев С.,Тілеулес Ж.Б. | Рамазанова М.Б.,Тилвалдиева С.В. |
| 8D05104 - Генетика | Айташева З.Г. | Алтыбаева Н.А.,Омирбекова Н.Ж.,Ловинская А.В.,Калимагамбетов А.М. | Джансугурова Л.Б. (Институт генетики и физиологии),Нуржанова А.А. (Институт биологии и биотехнологии растений),Искаков Б.К. (Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина) | Смекенов И.Т.Мухатаев Ж. | Бакиев С.С.,Иқсан О. |

15 апреля 2022 г. коллектив кафедры молекулярной биологии и генетики посетил Институт генетики и физиологии с целью обсуждения вопросов интеграции науки и образования в рамках Генерального соглашения между КазНУ им. аль-Фараби и научно-исследовательскими институтами, подведомственными КН МОН РК. Институт генетики и физиологии является давним партнером и базой практики для обучающихся кафедры молекулярной биологии и генетики.

Генеральный директор Института Жунусова Г.С. выразила большое желание в совместной работе с кафедрой при разработке образовательных программ и ведением дисциплин сотрудниками Института. Заведующий кафедрой молекулярной биологии и генетики Жунусбаева Ж.К. рассказала об образовательных программах «6В05105 - Генетика», «7М05105 - Генетика», «7М05104 – IT-Генетика», «8D05104 - Генетика» с предложением внести minor-модуль в магистратуре и докторантуре с базой обучения в Институте. Заместитель заведующего по учебно-методической работе Ловинская А.В. рассказала о новшествах, вводимые в этом учебном году при разработке образовательных программ. Заместитель директора Института Бекманов Б.О. выразил пожелание в улучшении материально-технической базы кафедры для проведения лабораторных занятий и освоения практических навыков студентами. Также были обсуждены вопросы о подготовке кадров и защите PhD-докторских диссертаций, организации производственных, исследовательских практик, реализации совместных научных проектов.

*Дистанционное образование.*

В осеннем семестре 2021-2022 учебного года обучение в бакалавриате шло в смешанном формате. Преподаватели проводили занятия на онлайн-платформах для проведения занятий, такие как Zoom, Microsoft teams, Youtube, Moodle, Skype.

Во время экзаменационных сессий преподаватели принимали экзамены в форме устного экзамена, письменного традиционного экзамена (офлайн, система Универ, Окулык), письменного проектного экзамена (СДО Moodle), тестирования (системы Универ и СДО Moodle).

Были проведены вебинары по разъяснению проведения различных форм экзаменов для студентов и преподавателей. Преподаватели участвовали в вебинарах в качестве спикеров, проводимых методическим советом факультета.

*Курсы для внешних слушателей.*

С 22 ноября по 2 декабря 2021 года в рамках научной академической мобильности преподаватели кафедры молекулярной биологии и генетики провели курсы повышения квалификации для 39 магистрантов (общая сумма 1 млн 950 тыс.тг.)по образовательным программам «7M05107 Биология», «7M01513 - Биология»Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. В рамках курса были предусмотрены лекционные и практические занятия. Лекторы: к.б.н. Жунусбаева Ж.К., PhD Жусупова А.И., д.б.н. Омирбекова Н.Ж., к.б.н. Ырғынбаева Ш.М., к.б.н. Бекманов Б.О., PhD Досыбаев К.Ж., Жумабаева Б.А., PhD Ловинская А.В.

С 1 марта по 20 марта 2022 г. PhD, старший преподаватель кафедры Ловинская А.В. провела в онлайн-режиме курс лекций по дисциплине «Генетика человека» для студентов 3 курса Ташкентского государственного педагогического университета имени Низами (Узбекистан).

С 13 июня по 25 июня 2022 г. будут проходить повышение квалификации по дисциплине «Молекулярная биология» слушатели из Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова и Западно-Казахстанского государственного медицинского университета им. М. Оспанова. Лектор: Айташева З.Г.

С 13 июня по 25 июня 2022 г. будут проходить повышение квалификации по дисциплине «Генетика» слушатели из Казахского национального медицинского университета им. С. Асфендиярова. Лектор: Жунусбаева Ж.К.

**По научно-инновационной деятельности**

**2. Общая характеристика НИР**

*Привлечение финансирования по проектам (фундаментальным, прикладным, хоздоговорным и международным)*

2 проекта на общую сумму136 322 000 тенге (2021-2023 гг.):

1. АР09259735 «Разработка и оценка химерных эндолизинов бактериофагов для борьбы с множественно лекарственно-устойчивыми грамотрицательными патогенами осетровых рыб», руководитель академик Бисенбаев А.К.

2. АР09259754 «Молекулярная характеристика TORC1 сигнального пути *Triticum aestivum* и их значения в контроле прорастания зерна пшеницы», руководитель PhD Смекенов И.Т.

1 проект на сумму 8 000 000 тенге (2021 г.):

АР09563397 «Разработка технологии получения новой лекарственной субстанции на основе дикорастущих растений рода шалфей, ее стандартизация и изучение иммуномодулирующей активности», руководитель PhD Жусупова А.И.

1 проект на общую сумму 74 911 011 тенге (2022-2024 гг.):

Исследование инициированного мисматч-специфической тимин-ДНК-гликозилазой аберрантного пути эксцизионной репарации сложных повреждений ДНК *in vitro* и *in vivo*, руководитель PhD Тайпакова С.М. (соруководитель: заведующий лабораторией репарацией ДНК, Институт Гюстава Рози, Франция, PhD Сапарбаев М.К.)

К.б.н., доцент Бияшева З.М. является ВНС, ответственным исполнителем проекта МОН РК AP09258978 по теме «Прикладные исследования наноразмерных онкорадиогенных структур в организмах биообъектов и модернизация спектрометрической системы антираковых экспресс-приборов» 2021-2022 гг. (сумма финансирования – 18 000,0 тыс.тг в год). Руководитель проекта: к.ф.-м.н. Дьячков В.В.

*Привлечение студентов к научно-исследовательской работе, работе НИРС*

Количество учащихся, принимающих участие в проектах (2021): на кафедре: докторантов – 4, магистрантов – 2; в других организациях: докторантов – 6, магистрантов – 3. В том числе, докторант Бакиев С. участвует в 2 проектах МОН РК. Докторант 1 курса специальности 8D05104-Генетика Аргимбаева Т. участвует в молодежном проекте AP08053258 «Роль летучих мышей в распространении особо опасных болезней людей и животных» 2020–2022 гг., 55 000 000 тенге.

На конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі» студентами кафедры опубликовано 58 тезисов, в том числе:

1. Исмагулова Д.А., Байсейіт С.Б., Баймухаметова А.М., Глебова Т.И., Кливлеева Н.Г. Изучение антигенных и биологических характеристик штаммов вируса гриппа, циркулирующих в южном Казахстане в 2021 году. Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі». С. 299

2. Касымғалиев С., Қожахмет А., Қапасұлы Т., Досыбаев Қ. STR маркерлері негізінде Қызылорда аймағында өсірілетін жылқы популяциясының генетикалық әртүрлілігін бағалау. Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі». С. 302

3. Саткен Қ.С., Абайлдаев А.О., Аширбеков Е.Е. Поиск биомаркера рака молочной железы. Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі». С. 312

Также, докторанты Аргимбаева Т., Гениевская Ю. являются соавторами патентов, полученных в 2021-2022 учебном году:

1. Червякова О.В., Орынбаев М.Б., Султанкулова К.Т., Исабек А.У., Рыстаева Р.А., Аргимбаева Т.У. Рекомбинантный каприпоксвирус rCPV-SARS2-RBD, экспрессирующий рецепторсвязывающий домен S белка коронавируса SARS-COV-2 для изготовления вакцины против коронавирусной инфекции COVID-19 и способ его получения, № 35506 (патентообладатель РГП на ПХВ НИИ Проблем Биологической Безопасности МЗ РК);

2. Абугалиева С.И., Туруспеков Е.К., Альмерекова Ш.Ы., Гениевская Ю.А. Способ идентификации высококачественных линий ячменя (*Hordeum vulgare* L.) с использованием молекулярных маркеров по технологии KASP, №6643 (патентообладатель РГП на ПХВ Институт биологии и биотехнологии растений КН МОН РК).

В рамках конкурса НИРС по разделу «Генетика» в 2021-2022 году призовые места заняли следующие студенты:

Первое место – Серикбай Арай «А тұмау вирусының молекулалық – генетикалық идентификациясы», научный руководитель – д.б.н. Колумбаева С.Ж.

Второе место:

1. Рамазанова Малика «Obtaining transgenic potato resistant to carlaviruses, based on the triggering RNA interference mechanism», научный руководитель – д.б.н. Искаков Б.К.

2. Ержан Арайлым «Молекулалық маркерлердің көмегімен жұмсақ (*Triticum aestivum* L.) және қатты бидай (*Triticum durum*) сорттарындағы қоңыр татқа төзімділігіне жауапты *Lr* гендерін анықтау», научный руководитель – к.б.н. Жунусбаева Ж.К.;

Третье место:

1. Жаділ Аягуль «Көлсай көлінің суының генотоксикалық белсенділігін зерттеу», научный руководитель – д.б.н. Колумбаева С.Ж.

2. Лушова Анжелика «Разработка подхода подавления стимулирующего влияния натуральных Т-регуляторных клеток на канцерогенную активность опухолевых клеток путем блокады TGF-β и IL-10», научный руководитель – д.б.н. Колумбаева С.Ж.;

3. Азизбекова Динара «Исследование антимутагенного потенциала настоев лекарственных растений семейства Астровые (Asteraceae): Изучение антиоксидантной активности настоев *Tussilago farfara* L.», научный руководитель – д.б.н. Колумбаева С.Ж.

*Участие в различных научно-исследовательских конкурсах*

На заседании №3 секции «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» международной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» было заслушано 11 докладов. Из них: 9 докладов были из Казахского национального университета имени аль-Фараби, 1 доклад из Казахского национального женского педагогического университета, 1 доклад из Научно-исследовательского института проблем биологической безопасности.

Комиссия постановила присудить:

Диплом за первое место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Райке Толганай, магистранту 2 курса по специальности «7M05104- IT-Генетика», Казахского национального университета имени аль-Фараби, тема доклада: «Role of tor signaling in wheat germination». Также, от кафедры было решено присудить стипендию имени М.А. Айтхожина на сумму 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге.

Диплом за второе место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Балтахоже Нурайым студенту 4 курса по специальности «6B05103-Биотехнология», Казахского национального университета имени аль-Фараби, тема доклада: «Бекіре тұқымдас балықтарының патогені – pseudomonas parafulva бактериясын бөліп алу, иденфикациялау және антибиотиктерге төзімділігін талдау».

Диплом за второе место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Каргабаевой Назым и Ануарбековой Аружан, студентам 4 курса по специальности «6B05103-Биотехнология», Казахского национального университета имени аль-Фараби, тема доклада: «Бронх демікпесі ауруына бейім гендердің (adrb2, il4, gstp1, gstm1 және gstt1) полиморфизмін зерттеу».

За вторые места было решено присудить стипендию Н.Удольской в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге и разделить поравну между призерами.

Диплом за третье место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Дженисбаевой Асель и Жанузаковой Нургуль, студентам 4 курса по специальности «6B05102 – Биология», Казахского национального университета имени аль-Фараби, тема доклада: «Изучение генотоксической и фитотоксической активности воды реки Каскелен».

Диплом за третье место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Мелисбек Айбарысу, научному сотруднику Научно-исследовательского института проблем биологической безопасности, тема доклада: «Сравнительный генетический анализ np гена штамма a/garganey/north kazakhstan/45/2018(h3n8)».

Диплом за третье место по секции №3 «Актуальные проблемы генетики, молекулярной биологии и экологии» – Махашбай Асылзат, Шынли Динар, Кадырхан Шынгысхан, студентам 4 курса по специальности «6B05103-Биотехнология», Казахского национального университета имени аль-Фараби, тема доклада: «Радон және оның изотоптарының биотесттердегі генотоксикалық әсерін зерттеу».

Призерам третьих мест в качестве подарка были выданы ежедневники, флэшки.

Остальные участники конференции: Қабдиева Ә., Нартаева Ә., Шалдар Ұ., Серденова Ж., Пирназаров У., Карамбаева А.А., Қасен Қ.Е., Хасанова С.С., Нұртас А.Ұ., Бөрібаева Ж., Әскербек Д., Әлиакпарова Ә., Айтқазы А., Ақбаев А. получили грамоты и поощрительные подарки в виде блокнотов, мышек для компьютера, ручек и флэшек.

Докторант Ихсан О. стал победителем конкурса «Лучший молодой ученый КазНУ им. аль-Фараби».

*Работа по увеличению публикаций на английском языке*

Преподаватели кафедры постоянно совершенствуют профессиональные знания на английском языке. Преподаватели регулярно участвуют в работах международных конференций, проводимых в странах дальнего зарубежья и публикуют свои статьи на английском языке. В 2021-2022 учебном году опубликовано 14 статей в журналах базы данных Scopus (из которых более 70% относится к журналах, входящих в Q1), 15 в журналах, входящих в список журналов, рекомендованных КОКСОН. Академик Бисенбаев А.К., в частности, имеет публикации в таких журналах как DNA Repair (Q1), Frontiers in Cell and Developmental Biology (Q1), профессор Джансугурова Л.Б. [Frontiers in Genetics](https://www.scopus.com/sourceid/21100236803?origin=resultslist), [Science](https://www.scopus.com/sourceid/23571?origin=resultslist) (Q1), профессор Туруспеков Е.К. в таких журналах как PLoS ONE (Q1), Plants (Q1), профессор Колумбаева С.Ж. в [Shengtai Xuebao](https://www.scopus.com/sourceid/130109?origin=resultslist) (Q2), к.б.н. Амирова А.К. в Plants (Q2), к.б.н. Жунусбаева Ж.К.в [Chilean Journal of Agricultural Research](https://www.scopus.com/sourceid/19400158712?origin=resultslist) (Q2).

Преподаватели кафедры приняли участие в конференциях ближнего и дальнего зарубежья: Жунусбаева Ж.К., Усенбеков Б.Н., Мынбаева Д.О., Ловинская А.В., Колумбаева С.Ж., Калимагамбетов А.М., Даулетбаева С.Б. приняли участие в 45th FEBS Congress, Словения, 2021; Ловинская А.В., Колумбаева С.Ж. также приняли участие в 9th Ibero-American Congress on Contamination and Environmental Toxicology – CICTA 2021, Блуменау, Бразилия, декабрь 2021 г.; доцент Бияшева З.М. в 23-й международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования», Россия (РУДН) 2022 г.

Студенты, магистранты и докторанты кафедры также принимают активное участие в различных международных конференциях. В частности, докторант Бакиев С.С. принял участие с докладом «Isolation, identification and physiological growth characteristics of *Aeromonas hydrophila* from Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*)» в 5th Symposium on EuroAsian Biodiversity, Казахстан/Турция, 2021; докторант Мынбаева Д.О. приняла участие с докладом «Breeding glutinous varieties of rice and millet in Kazakhstan» в 45th FEBS Congress, Словения, 2021. Магистрант Ким А.В. выступила в качестве спикера на Международном Конгрессе КАРМ 2021 в Алматы (доклад «Коррекция расположения пронуклеусов в ооцитах с использованием кальция ионофора. Первый опыт и результаты»).

*Совершенствование научной работы докторантов и магистрантов в области научных исследований (периодичность и качество научных семинаров, обсуждаемые темы)*

Для совершенствования научной работы магистрантов и докторантов кафедра постоянно проводит научные семинары по актуальным проблемам молекулярной биологии, генетики, селекции, экологии. Ответственные преподаватели – эдвайзеры докторантов и магистрантов кафедры: Жусупова А.И., Ыргынбаева Ш.М., Алтыбаева Н.А.

На научном семинаре докторантов, в частности, были обсуждены такие темы как: Современные методы контроля распространения эхинококкоза (Ялышева С.В.), Антибиотикорезистентность бактериальных патогенов в аквакультуре (Бакиев С.С.), Оценка влияния хлорорганических пестицидов и их продуктов распада на цитогенетический и молекулярно-генетический статус населения Алматинской области (Гаршин А.В.), Оба қоздырғышының детекциясына арналған “нақты уақыт” жағдайындағы ПТР тест-жүйесін әзірлеу (Абделиев Бек).

Все докторанты регулярно отчитываются о новых методах, последних достижениях и результатах научных исследований, в том числе полученных в результате прохождения научных стажировок.

Также в 2021-2022 учебном году докторанты Задубенко Д., Гениевская Ю., Бакиев С., Турганова Р. выступили с научными докладами в рамках круглых столов, организованных на кафедре: «Генетика на стыке наук» (25 апреля, к Всемирному дню ДНК) и «Перспективы и достижения генетических исследований в Казахстане и мире» (9 декабря, к 30-летию Независимости Республики Казахстан).

*Работа Диссертационных советов*

Председатель диссертационного совета на соискание академической степени доктора философии (PhD) по специальности Биология, экология и биотехнология – д.б.н., академик НАН РК, профессор кафедры молекулярной биологии и генетики Бисенбаев А.К.

3 июня 2022 года успешно прошла защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Скворцовой Л.А. на тему: «Ассоциация полиморфизмов генов, кодирующих антиоксидантные ферменты, с развитием сердечнососудистых заболеваний у жителей Казахстана» по специальности «6D060700 – Биология». Диссертация выполнена в лаборатории молекулярной генетики РГП на ПХВ «Институт генетики и физиологии» КН МОН РК. Отечественный научный консультант: к.б.н., профессор кафедры молекулярной биологии и генетики Джансугурова Л.Б.; зарубежный научный консультант: Henry Jay Forman – профессор Университета Южной Калифорнии, США.

*Научные достижения ученых и преподавателей*

В 2022 году два преподавателя кафедры были награждены почетными медалями и орденами: орденом «Құрмет» – д.б.н., академик НАН РК Бисенбаев А.К., медалью «Ерен енбегі үшін» – д.б.н., академик НАН РК Бисенбаев А.К., д.б.н., профессор Колумбаева С.Ж., д.б.н. Омирбекова Н.Ж., к.б.н., старший преподаватель Калимагамбетов А.М.

*Статьи в журналах с Импакт-фактором*

Количество научных трудов, опубликованных в международных научных журналах с ненулевым импакт-фактором по Scopus – 14, студентов – 9.

За 2022 год общее число цитирований преподавателей по Scopus составило 296.

Индекс Хирша преподавателей: Сапарбаев М.К. – 33, Бисенбаев А.К. – 7, Туруспеков Е.К. – 14, Джансугурова Л.Б. – 9, Нуржанова А.А. – 6, Бекманов Б.О. – 5, Колумбаева С.Ж. – 4, Бигалиев А.Б. – 4, Тайпакова С.М. – 4, Ромаданова Н.В. – 4, Ловинская А.В. – 3, Бияшева З.М. – 3, Смекенов И.Т. – 3, Алтыбаева Н.А. – 3, Омирбекова Н.Ж. – 2, Усенбеков Б.Н. – 2, Калимагамбетов А.М. – 2, Досыбаев К.Ж. – 2, Жунусбаева Ж.К. – 1, Жусупова А.И. – 1, Айташева З.Г. – 1, Суворова М.А. – 1, Сербаева А.Д. – 1, Амирова А.К. – 1.

Членство ППС университета в редколлегиях журналов:

1. Айташева З.Г. – член редакционной коллегии журнала Вестник КазНУ, серия Биологическая (Experimental Biology);

2. Бекманов Б.О. – заместитель научного редактора журнала Вестник КазНУ, серия Биологическая (Experimental Biology);

3. Бигалиев А.Б. – рецензент International journal «Colloid and surface»;

4. Джансугурова Л.Б. – член редакционной коллегии международных журналов «Acta Cytologica» (Scopus, Q2, SJR 0.53), «Tumor Biology» (Scopus, Q1, SJR 1.06);

5. Колумбаева С.Ж. – заместитель главного редактора, рецензент «Вестник КазНУ. Серия экологическая» («Eurasian Journal of Ecology»);

6. Жусупова А.И. –ответственный секретарь International Journal of Biology and Chemistry, КазНУ;

7. Ловинская А.В. – рецензент журнала «Экологическая генетика» (Ecological genetics; Scopus, Q4, SJR 0.117).

***3. О международном сотрудничестве***

*Работа с партнерами вуза по совместным исследованиям и двудипломному образованию.*

Кафедра тесно сотрудничает с научными центрами и учебными заведениями стран ближнего и дальнего зарубежья. Ведутся переговоры о двудипломном образовании с Новосибирским государственным университетом, Россия. Профессор кафедры Айташева З.Г. сотрудничает с ВИР им. Вавилова (д.б.н. М.А. Вишнякова, С-Пб, РФ) по развитию коллекций овощных культур и сохранению их генофонда.

В целях расширения международного сотрудничества преподаватели проходят научные стажировки в странах ближнего и дальнего зарубежья, приглашаются для чтения лекций и проведения практических занятий с зарубежными учеными. Заведующий лабораторией репарацией ДНК, Институт Гюстава Рози, Франция, PhD Сапарбаев М.К. (h-index=33) в 2021-2022 учебном году читал лекции и проводил консультации по СРМ и СРД в онлайн формате магистрантам ОП 7М05104-IT-Генетика, 7М05109-Биотехнология, докторантам специальности 8D05104-Генетика, также является зарубежным научным консультантом 5 докторантов кафедры молекулярной биологии и генетики.

Преподаватель Ловинская А.В. с 1 марта по 20 марта 2022 г. в качестве зарубежного лектора читала лекции в онлайн формате по дисциплине «Генетика человека» для студентов 3 курса Ташкентского государственного педагогического университета им. Низами (Узбекистан). Кратковременные зарубежные стажировки прошли преподаватели кафедры Жусупова А.И. (Erasmus+; Медицинский университет Варшавы, Польша), Тайпакова С.М. (в рамках «Фонда солидарности для инновационных проектов» (FSPI) для исследователей в сфере здравоохранения Министерства Европы и иностранных дел Франции; Институт Гюстава Рози, Франция). Обладателями стипендии «Болашак» на прохождение долгосрочных зарубежных научных стажировок стали преподаватели Даулетбаева С.Б. (США), Бекманов Б.О. (Япония), а также докторант Ихсан О. (США).

За отчетный период магистранты и докторанты кафедры в рамках академической мобильности посетили зарубежные высшие учебные заведения и научные центры. В частности, в рамках образовательной программы «Абая-Верн»: в Университете Лотарингии, Франция прошла обучение магистрант Жақсылық М. в период с 30.09.2021 по 30.06.2022; прошли научные стажировки докторанты Баратжанова Г. в период с 20.10.2021 по 15.04.2022 и Турганова Р. в период с 20.10.2021 по 30.06.2022, а докторант Манапқызы Д. в рамках той же программы прошла научную стажировку в Институте Гюстава Рози, Франция в период с 15.10.2021 по 15.04.2022. Докторант Жумалиева Г. прошла научную стажировку в Университете Карачи, Пакистан в период с 05.11.2021 по 01.05.2022 в рамках исследовательского гранта COMSTECH. Докторант Адырбекова К.Б. прошла курс обучения с 6.12.2021 по 16.12.2021 г., в научно-производственной компании ООО «НПФ Синтол» (Москва, Россия) на тему: «Введение в секвенирование и фрагментный анализ ДНК методом капиллярного электрофореза» Докторант Манапқызы Диана прошла обучение по радиобезопасности в Университете Париж-Сакле в период с 1.12.2021 по 28.01.2022. Магистранты 2 курса Рыскулов Ә, Байбоз Д., Сәдуақасова Ғ., Тилвалдиева С., Исқақова Д., Райке Т., Таскужина А., Кумарбеков Ж., Рамазанова М. в рамках программы академической мобильности КазНУ прошли стажировку в Нийде Омер Халисдэмир Университет, 14-28.03.2022, Нийде, Турция.

На кафедре имеются договора о сотрудничестве с:

University Paris-Sud/CNRS/Gustave Roussy Cancer Campus (Франция, 14-й по Шанхайскому рейтингу (2020), 5-е место среди лучших специализированных больниц мира) Соглашение о сотрудничестве в области подготовки магистрантов и докторантов специальности Генетика, а также Соглашение по совместной подготовке докторанта Куанбай Айгерим.

University of MD Anderson Cancer Center (США, 57й предметного рейтинга QS WUR по медицине, 67й по Шанхайскому рейтингу (2020) Соглашение о сотрудничестве в области подготовки магистрантов и докторантов специальности Генетика.

ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (Россия). Соглашение об организации проведения научно-исследовательской практики и научной стажировки магистрантов и докторантов специальности Генетика. Договор о сотрудничестве в сфере научной и образовательной деятельности

ФГУЧН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (Россия, Старейшее генетическое учреждение в системе Российской Академии Наук) Договор о сотрудничестве в сфере научной и образовательной деятельности.

В целях расширения международного сотрудничества преподаватели проходят научные стажировки в странах ближнего и дальнего зарубежья, приглашаются для чтения лекций и проведения практических занятий с зарубежными учеными, опубликования совместных статей.

С 1 сентября 2021 года по 31 мая 2022 года на кафедре лекции магистрантам и докторантам кафедры читал Сапарбаев М.К.

**4. Социально-воспитательная деятельность**

*Меры, принимаемые по отношению к слабоучащимся студентам.*

В течение года на кафедре проводятся социальные мероприятия. Для материальной поддержки малообеспеченных семей проводится «Ярмарка беплатных вещей», а для детей из детского дома собирались средства из двух благотворительных ярмарок, для которых выпечка и хэнд-мейд украшения были изготовлены студентами кафедры.

В 2021-2022 учебном годе преподаватели и выпускники кафедры добавили 0,14 млн. тенге в университетский фонд Эндаумент. Общий объем материальных дотаций (покупка реактивов, расходных материалов для лабораторных работ, образовательные гранты, платформы Zoom) составил 13 млн тенге. Общий объем стипендий для студентов, магистрантов и докторантов составил 3,85 млн тенге.

*Поддержка талантливых студентов*

Лучшим студентам бакаравриата, магистратуры и докторантуры были выданы стипендии за участие в научно-исследовательских и творческих конкурсах на 9 обучающимся на сумму 3 850 000 тенге.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Специальность, курс** | **Инициатор/ Спонсор** | **Именуемые стипендии** | **Сумма (тг)** |
| 1 | Райке Т. | 7М05104 – IT-Генетика, 2 курс | Д.б.н., профессор Айташева З.Г. | Стипендия им. М.А. Айтхожина | 100 000 |
| 2 | Балтахожа Н., Каргабаева Н. | 5В070100 – Биотехнология, 4 курс | К.б.н., и.о. доцента Жунусбаева Ж.К. | Стипендия им. Н.Л. Удольской | 100 000  |
| 3 | Әбдікерим С.Е. | 8D05104 - Генетика, 3курс | К.б.н., профессор Джансугурова Л.Б. | Стипендия от работодателей | 500 000 |
| 4 | Гаршин А.А. | 8D05104 - Генетика, 3 курс | К.б.н., профессор Джансугурова Л.Б. | Стипендия от работодателей | 500 000 |
| 5 | Иқсан О.А. | 8D05104 - Генетика, 3 курс | К.б.н., профессор Джансугурова Л.Б. | Стипендия от работодателей | 1 100 000 |
| 6 | Костюкова В.C. | 7М05105 – Генетика, 1 курс | PhD Гриценко Д.А. | Стипендия от работодателей | 350 000 |
| 7 | Адильбаева К.С. | 7М05105 – Генетика, 1 курс | PhD Гриценко Д.А. | Стипендия от работодателей | 350 000 |
| 8 | Таскужина А.К. | 7М05105 – Генетика, 2 курс | PhD Гриценко Д.А. | Стипендия от работодателей | 350 000 |
| 9 | Пожарский А.С. | 8D05105 - Биотехнология, 3курс | PhD Гриценко Д.А. | Стипендия от работодателей | 500 000 |
| **ИТОГО: 3 млн 850 тыс. тг** |

*Внеаудиторные мероприятия, организованные студентами и преподавателями кафедры:*

1. 22.09.2021 г. - Открытое мероприятие «Ядролық қаруға жол жоқ!», посвященный 30-летию Независимости Республики Казахстан, студенты 4 курса специальности «5В060700-Биология», куратор-эдвайзер - Әліқул А.Б.
2. 5.10.2021 г. - Онлайн открытое мероприятие «Язык – живая душа народа», студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер - Мынбаева Д.О.
3. 29.10.2022 г. - Открытый кураторский час «Мемлекеттік тілді білу – Қазақстан Республикасының әрбір азаматының парызы», студенты 4 курса «5В060700-Биология» и «5В070100 – Биотехнология», кураторы-эдвайзеры - Әліқул А.Б., Сербаева А.Д., Тілеулес Ж.Б.
4. 09.11.2021 г. – Интеллектуальная игра на факультетском уровне, посвященный 30-летию Независимости Республики Казахстан, участники – студенты 4 курса по специальности «5В070100 – Биотехнология», организаторы – кураторы-эдвайзеры Сербаева А.Д., Тілеулес Ж.Б.
5. 18.11.2021 г. - Открытый кураторский час «Құқықтық сауаттылық – уақыт талабы», студенты 4 курса «5В060700-Биология», куратор-эдвайзер - Әліқул А.Б.
6. 03.12.2021 г. – мероприятие в общежитие №5 «Методы запоминания или как работает запоминалка» студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер - Мынбаева Д.О.
7. 07.12.2021 г. - Посещение драматического театра имени И. Ауэзова на постановки «Оң қол» и «Екеуміз», студенты 4 курса «5В060700-Биология» и «5В070100 – Биотехнология», кураторы-эдвайзеры - Әліқул А.Б., Сербаева А.Д., Тілеулес Ж.Б., Шәлтенбай Г.Н.
8. 8.12.2021 г. - Открытый кураторский час «16 желтоқсан – Тәуелсіздік күні», студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер – Мынбаева Д.О.
9. 09.12.2021 г. - кафедра молекулярной биологии и генетики провела международный Круглый стол на тему: "Перспективы и достижения генетических исследований в Казахстане и мире", посвященный празднованию 30-летия Независимости Республики Казахстан. Организаторы - Жунусбаева Ж.К., Жусупова А.И., Ловинская А.В. Модератор - Жусупова А.И. Спикеры: Гриценко Д.А. (Институт биологии и биотехнологии растений КН МОН РК), Абилев С.К. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова, Россия), Манухов И.В. (МФТИ, Россия), Ловинская А.В. (КазНУ им. аль-Фараби), Смекенов И.Т. (КазНУ им. аль-Фараби), Гениевская Ю.А. (Институт биологии и биотехнологии растений КН МОН РК), Жаниязов Ж.А. (Институт генетики и физиологии КН МОН РК), Задубенко Д.В. (ТОО "Miracle IVF Almaty").
10. 21.12.2021 г. – Открытый кураторский час «Үш тілділік - заман талабы» студенты 1 курса «6B05105-Генетика», казахское отделение, куратор-эдвайзер – Сербаева А.Д.
11. 10.02.2022 г. - Онлайн открытое мероприятие «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы студенттердің көз-қарасы», студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер - Мынбаева Д.О.
12. 19.02.2022 г. – Открытый кураторский час «Қарттарым - асыл қазынам», студенты 3 курса «6B05103-Биотехнология», куратор-эдвайзер – Чунетова Ж.Ж.
13. 3.03.2022 г. – открытое мероприятие «Вклад в науку женщин ученых», студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер - Мынбаева Д.О.
14. 04.03.2022 г. - открытое мероприятие «Ана тіршіліктің тірегі», студенты 4 курса «5В070100 - Биотехнология», куратор-эдвайзер - Тілеулес Ж.Б.
15. 05.03.2022 г. – мероприятие «Аналар - асыл жандар», студенты 3 курса «6В05105 – Генетика», кураторы-эдвайзер - Шәлтенбай Г.Н.
16. 05.03.2022 г. – открытое мероприятие «Образ женщины в литературе», студенты 1 курса «6В05105 - Генетика», куратор-эдвайзер – Жусупова А.И.
17. 16.03.2022 г. - Мероприятие в общежитие №5 «Мамандықтың бәрі жақсы», куратор-эдвайзер - Тілеулес Ж.Б.
18. 18.03.2022 г. - мероприятие «Наурыз Ұлыстың ұлы күні», студенты 4 курса «5В060700-Биология» куратор-эдвайзер - Әліқул А.Б.
19. 20.03.2022 г.- Онлайн открытое мероприятие «Традиции народов мира», студенты 1 курса «6В05105 - Генетика», куратор-эдвайзер – Жусупова А.И.
20. 09.04.2022 г. – общеуниверситетский субботник
21. 22.04.2022 г. – Посещение театра имени Г. Мусирепова на постановки «Шағала», студенты 3 курса «6В05105 – Генетика», кураторы-эдвайзер - Шәлтенбай Г.Н.
22. 25.04.2022 г. - круглый стол национального уровня на тему «Генетика на стыке наук», посвященный всемирному дню ДНК с участием сотрудников кафедры и научно-исследовательских институтов Казахстана. Организаторы - Жунусбаева Ж.К., Жусупова А.И. Модератор - Жусупова А.И.
23. 08.05.2022 г. – встреча студентов с ветеранами кафедры, студенты 3 курса «6B05105-Генетика», русское отделение, куратор-эдвайзер - Мынбаева Д.О.
24. 10.05.2022 г. – открытое мероприятие «Жаңа әлемдегі жаңа Қазақстан», студенты 4 курса «5В060700-Биология» куратор-эдвайзер – Алтыбаева Н.А.
25. 28.05.2022 г. - было проведено мероприятие «День выпускника»

*Профориентационная работа.*

Жунусбаева Ж.К. - подготовка школьников г. Алматы (школа №44 и №173) по написанию научных проектов по «Дарын».

Суворова М.А. - подготовка школьников г. Алматы (школа «Престиж») по написанию научных проектов по «Дарын».

Алтыбаева Н.А. – член комиссии Республиканского конкурса научных проектов среди школьников «Дарын» (23-25 марта 2022 г., г. Шымкент).

Жунусбаева Ж.К. – член комиссии областного этапа Республиканского конкурса научных проектов среди школьников «Дарын» (24-30 октября 2021 г., г. Алматы).

Жунусбаева Ж.К., Чунетова Ж.Ж., Ловинская А.В., Сартаев А.С. - члены комиссии городского этапа Республиканского конкурса научных проектов среди школьников 2-7 классов «Зерде» (11 декабря 2021 г., г. Алматы).

Омирбекова Н.Ж., Смекенов И.Т. – члены комиссии городского этапа по предметной олимпиаде Республиканского конкурса «Дарын» (24-25 января 2022 г., г. Алматы).

**5. Печатная и имиджевая деятельность**

В отчетном году преподавателей кафедры опубликовали имиджевые статьи в газетах Қазақ университеті, Қоғам, Заман жаршысы и т.д. и в соц сетях:

1. Шәлтенбай Г., Сербаева А.Тәуелсіздік – білім мен ғылымның дамуына бастар жол // Qazaq universiteti, №39 (1821), 30 қазан 2021 ж.
2. Бисенбаев А.К. Бекіре балығын бактериялық аурудан қорғайды // Qazaq universiteti, №41 (1823), 13 қараша 2021 ж.
3. Бисенбаев А.К. BIO жанармай жасайтын саңырауқұлақтар // Qazaq universiteti, №32 (1814), 13 қыркүйек 2021 ж.
4. Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К., Сербаева А.Д. Ұстазы жақсының ұстанымы жақсы // Talgar, №46 (4487), 12.11.2021 ж.
5. Чунетова Ж.Ж., Дәренбекова А., Кожахметова Д. Жатақхана – өз үйіміз // Қоғам. - №46 (8476), 12.11.2021 ж.
6. Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К. Ұлағатты ұстаз. // Педагогика мәселелері. Педагогикалық Ғылыми-теориялық журнал №5-6 (71-72) 2021, 14 б.
7. Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К. Ұлағатты ұстазым туралы бір үзік // Заман жаршысы. № 51 (8481) 16 желтоқсан 2021ж.
8. Чунетова Ж.Ж., Алтыбаева Н.А. Қарттарым – асыл қазынам. // Еңбекшіқазақ газеті. 12.11.2021 ж.
9. Жусупова А.И. Благодарна государству за возможность творить и развиваться - лучший преподаватель вуза-2021 - Интервью международному информационного агентству КазИнформ (интервью как лучшего преподавателя года) от 6 Февраля 2022 <https://www.inform.kz/ru/blagodarna-gosudarstvu-za-vozmozhnost-tvorit-i-razvivat-sya-luchshiy-prepodavatel-vuza-2021_a3895748>
10. Жусупова А.И. «В КазНУ широко отметили праздник Наурыз (слова об университете и Наурыз 2022 на 4:04-4:26) <https://www.youtube.com/watch?v=HN8pzLdQSHU>
11. Aytasheva Z.G., Checkina Ye.B., Zhumabayeva B.A., Altybayeva N.A. “Bottom-up molecular biology”: flipped KazNU class model under way - <https://www.linkedin.com/posts/zaure-aytasheva-b6017ba3_image1flippedclass-activity-6895378422227382273-uWj7>
12. Aytasheva Z.G., Checkina Ye.B., Zhumabayeva B.A., Altybayeva N.A. “Bottom-up molecular biology”: flipped KazNU class model in progress - <https://www.linkedin.com/pulse/bottom-up-molecular-biology-flipped-kaznu-class-model-zaure-aytasheva>
13. Курс, выпущенный в 2021 году на платформе Coursera, вошел в 100 популярных онлайн курсов, от 29 ноября 2021 года, The 100 Most Popular Free Online Courses (2022 Edition) -<https://www.classcentral.com/report/most-popular-courses-2022/>, <https://www.classcentral.com/course/methods-of-molecular-biology-25374>

33 публикации на <https://www.instagram.com/molbiolgenkaznu/>

29 публикация на <https://www.facebook.com/molbiology.genetics>

39 публикаций на <https://vk.com/mol.biology.genetics>

24 новостей на блог-сайте кафедры <http://depmolbiogen-kaznu.com/>

**6. Краткий анализ деятельности за 2021-2022 уч. год и заключение**

Кафедра в полном объеме выполнила поставленные задачи в соответствии с планом кафедры, факультета, постановлениями согласно Закону РК «Об образовании», постановления Правительства РК и Министерства образования и науки РК. Все направления развития кафедры находятся в согласии с общей стратегией развития КазНУ и с годовым планом работы факультета биологии и биотехнологии.

По научно-исследовательской и международной деятельности за отчетный период все запланированные показатели выполнены в полном объеме. На кафедре молекулярной биологии и генетики увеличилось количество публикаций на английском языке, повысился суммарный импакт-фактор преподавателей кафедры, возросло число публикаций в рейтинговых журналах. Все эти показатели свидетельствуют об активной деятельности ППС в области научно-исследовательской и международной деятельности.

Деятельность кафедры и факультета в целом подлежала проверке сторонних комиссий, внутрифакультетскому аудиту со стороны Методического совета. Серьезных нареканий отмечено не было, технические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры и сделаны выводы о необходимости дальнейшего усовершенствования.

Заведующий кафедрой молекулярной биологии
и генетики, к.б.н., и.о. доцента Ж.К. Жунусбаева

**НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Таблица 1- Научные публикации на английском языке за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: биология, биотехнология, генетика |
| Шифр и название специальности: 6В05105 – Генетика, 5В070100- Биотехнология, 5В060700- Биология, |
| **№** | **Авторы**  | **Название публикации, количество страниц** | **Название журнала, номер, импакт фактор** | **Страна** | **Год**  | **Цитируемость**  | **индекс Хирша** |
| 1 | Zatybekov A, Genievskaya Y, Rsaliyev A, Maulenbay A, Yskakova G, Savin T, Turuspekov Y, Abugalieva S | Identification of Quantitative Trait Loci for Leaf Rust and Stem Rust Seedling Resistance in Bread Wheat Using a Genome-Wide Association Study, 14 p. | Plants, 11(74), 4.67 | Switzerland | 2021 | - | 47 |
| 2 | Almerekova S, Genievskaya Y, Abugalieva S, Sato K, Turuspekov Y | [Population structure and genetic diversity of two-rowed barley accessions from kazakhstan based on snp genotyping data](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115814793&origin=resultslist&sort=plf-f), 18 p. | Plants, 10(10), 4.67 | Switzerland | 2021 | 2 | 47 |
| 3 | Amirova A, Dossymbetova S, Rysbayeva Y, Usenbekov B, Tolegen A, Ydyrys A | Multiple Plant Regeneration from Embryogenic Calli of Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud, 14 p. | Plants, 11(8), 4.67 | Switzerland | 2022 | - | 47 |
| 4 | Khussainova E, Kisselev I, Iksan O, Bekmanov B, Skvortsova L, Garshin A, Kuzovleva E, Zhaniyazov Z, Zhunussova G, Musralina L, Kahbatkyzy N, Amirgaliyeva A, Begmanova M, Seisenbayeva A, Bespalova K, Perfilyeva A, Abylkassymova G, Farkhatuly A, Good SV, Djansugurova L | Genetic Relationship Among the Kazakh People Based on Y-STR Markers Reveals Evidence of Genetic Variation Among Tribes and Zhuz, 11 p. | Frontiers in Genetics, 12, 4.274 | Switzerland | 2022 | - | 93 |
| 5 | Klivleyeva NG, Ongarbayeva NS, Korotetskiy IS, Glebova TI, Saktaganov NT, Shamenova MG, Baimakhanova BB, Shevtsov AB, Amirgazin A, Berezin VE, Webby RJ | Coding-Complete Genome Sequence of Swine Influenza Virus Isolate A/Swine/Karaganda/04/2020 (H1N1) from Kazakhstan, 3 p. | Microbiology Resource Announcements, 10(39), 0.877 | USA | 2021 | - | 35 |
| 6 | Amandykova M, Dossybayev K, Mussayeva A, Bekmanov B, Saitou N | Comparative Analysis of the Polymorphism of the Casein Genes in Camels Bred in Kazakhstan, 12 p. | Diversity, 14, 2.88 | Switserland | 2022 | - | 43 |
| 7 | Shin A, Tukhanova N, Ndenkeh J Jr, Shapiyeva Z, Yegemberdiyeva R, Yeraliyeva L, Nurmakhanov T, Froeschl G, Hoelscher M, Musralina L, Toktasyn Y, Gulnara Z, Sansyzbayev Y, Aigul S, Abdiyeva K, Turebekov N, Wagner E, Peintner L, Essbauer S | Tick-borne encephalitis virus and West-Nile fever virus as causes of serous meningitis of unknown origin in Kazakhstan, 12 p. | Zoonoses and Public Health, 2.702 | USA | 2022 | 1 | 69 |
| 8 | Andrades Valtueña A, Neumann GU, Spyrou MA, Musralina L, Aron F, Beisenov A, Belinskiy AB, Bos KI, Buzhilova A, Conrad M, Djansugurova LB, Dobeš M, Ernée M, Fernández-Eraso J, Frohlich B, Furmanek M, Hałuszko A, Hansen S, Harney É, Hiss AN, Hübner A, Key FM, Khussainova E, Kitov E, Kitova AO, Knipper C, Kühnert D, Lalueza-Fox C, Littleton J, Massy K, Mittnik A, Mujika-Alustiza JA, Olalde I, Papac L, Penske S, Peška J, Pinhasi R, Reich D, Reinhold S, Stahl R, Stäuble H, Tukhbatova RI, Vasilyev S, Veselovskaya E, Warinner C, Stockhammer PW, Haak W, Krause J, Herbig A | Stone Age *Yersinia pestis* genomes shed light on the early evolution, diversity, and ecology of plague, 11 p. | Proc Natl Acad Sci USA, 119(17), 11.205 | USA | 2022 | - | 805 |
| 9 | Gritsenko D, Pozharskiy A, Dolgikh S, Aubakirova K, Kenzhebekova R, Galiakparov N, Karimov N, Sadykov S | Apple varieties from Kazakhstan and their relation to foreign cultivars assessed with RosBREED 10K SNP array, 8 p. | European Journal of Horticultural Science, 87(1), 1.482 | Germany | 2022 | - | 31 |
| 10 | Zhirnova I, Rysbekova A, Dyussibayeva E, Zhakenova A, Amantaev B, Hu Y-G, Feng B-L, Zhunusbayeva Z | Pre-breeding for waxy proso millet by phenotyping and marker-assisted selection, 9 p. | Chilean journal of agricultural research, 81(4), 1.677 | Chile | 2021 | - | 35 |
| 11 | Nurkenov T, Tsoy A, Olzhayev F, Abzhanova E, Turgambayeva A, Zhussupova A, Avula B, Ross S, Aituarova A, Kassymova D, et al. | Plant Extract of Limonium gmelinii Attenuates Oxidative Responses in Neurons, Astrocytes, and Cerebral Endothelial Cells In Vitro and Improves Motor Functions of Rats after Middle Cerebral Artery Occlusion, 16 p. | Antioxidants, 10, 6.313 | Switzerland | 2021 | - | 61 |
| 12 | Lovinskaya A, Kolumbayeva S. Begimbetova D, Suvorova M, Bekmagambetova N, Abilev S | Toxic and genotoxic activity of river waters of the Kazakhstan, 13 p. | Acta Ecologica Sinica, 0.935 | China | 2021 | 1 | 47 |
| 13 | Islam MS, Quispe C, Hossain R,Islam MT, Al-Harrasi A, Al-Rawahi A,Martorell M, Mamurova A, Seilkhan A,Altybaeva N, Abdullayeva B,Docea AO, Calina D and Sharifi-Rad J | Neuropharmacological Effects of Quercetin: A Literature-Based Review, 16 p. | Frontiers in Pharmacology, 12, 5.810 | Switzerland | 2021 | 15 | 104 |
| 14 | Romadanova NV, Karasholakova LN, Eshbakova KA, Ozek G, Ozek T, Yur S, Kushnarenko SV | Phytochemical analysis and antioxidant activity of Berberis iliensis M. Pop and Berberis integerrima Bunge fruits pulp, 8 p. | Research on Crops, 22(4), 1.06 | India | 2021 | - | 15 |
| 15 | Beishova I, Dossybayev K, Shamshidin A, Belaya A, Bissembayev A, Khamzin K, Kovalchuk A, Nametov A | Distribution of Homozygosity Regions in the Genome ofKazakh Cattle Breeds, 11 p. | Diversity, 14, 2.88 | Switserland | 2022 | - | 43 |
| 16 | Kolumbayeva SZh, Lovinskaya AV, Arutyunyan TSh, Maygozhina DK, Suvorova MA, Abilev SK | Antimutagenic activity of alcoholic extracts of medicinal herbs Mentha piperita L. and Thymus vulgaris L family Lamiaceae, 11 с. | Вестник КазНУ. Серия экологическая, 70(1) | Казахстан | 2022 | - | - |
| 17 | Bissenbaev AK, Bakiyev SS | Diseases caused by bacteria of the aeromonas and pseudomonas genus when reared fish in controlled systems, 10 с. | Вестник КазНУ. Серия биологическая, 87(5) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 18 | Raushanova A, Kuziyeva G, Mamyrbekova S, Rusanova I, Zhussupova A, Kulbayeva M, Umbetyarova L, Kairat B | How does training of the working memory effect the memory performance in young people? 6 с. | International Journal of Biology and Chemistry, 14(1) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 19 | Romadanova N, Tolegen A, Koken T, Nurmanov M, Kushnarenko S | Chemotherapy of Apple Shoots in Vitro As Method of Viruses Eradication, 8 с. | International Journal of Biology and Chemistry, 14(1) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 20 | Kalimagambetov AM, Kalieva AD, Satybaldieva ZhZ, Ge AV | Genomic and Structural Abnormalities of the Chromosome Set of the Fetus, Depending on the Age of Pregnant Women, 7 с. | International Journal of Biology and Chemistry, 14(1) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 21 | Amalova AY, Turuspekov YK | Agronomic performance of common wheat nested association mapping (NAM) population in Kazakhstan | Вестник КазНУ. Серия экологическая, 67(2) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 22 | Chunetova ZZ, Iskakova DM, Argynbaev SM, Ertayeva BA | Utilizing inducedmutagenesis in Kazakhstani wheat breeding, 9 c. | Vestnik of M. Kozybayev North Kazakhstan University, 53(1) | Казахстан | 2022 | - | - |

**Таблица 2- Научные публикации на русском языке за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: биология, биотехнология, генетика |
| Шифр и название специальности: 6В05105 – Генетика, 5В070100- Биотехнология, 5В060700- Биология, |
| **№** | **Авторы**  | **Название публикации, количество страниц** | **Название журнала, номер, импакт фактор** | **Страна** | **Год**  | **Цитируемость**  | **индекс Хирша** |
| 1 | Смекенов ИТ, Райке ТМ, Тилвалдиева СВ | Поликлональные антитела к рекомбинантному гомологу LST8/GΒL Triticum aestivum, компоненту TORС1 сигнальной системы, 12 с. | Вестник КазНУ. Серия биологическая, 88(3) | Казахстан | 2021 | - | - |
| 2 | Калимагамбетов АМ, Сарсенова АА, Жумагулова СС, Мусрепова НА | Хромосомные аномалии плода беременных женщин из населенных пунктов, подверженных техногенному загрязнению, 8 с. | Вестник КазНУ. Серия экологическая, 67(2) | Казахстан | 2021 | - | - |

**Таблица 3 - Научные публикации на казахском языке за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: биология, биотехнология, генетика |
| Шифр и название специальности: 6В05105 – Генетика, 5В070100- Биотехнология, 5В060700- Биология, |
| **№** | **Авторы**  | **Название публикации, количество страниц** | **Название журнала, номер, импакт фактор** | **Страна** | **Год**  | **Цитируемость**  | **индекс Хирша** |
| 1 | Беркімбай Х.Ə., Усенбеков Б.Н., Амирова А.К. | Перикарпы боялған күріш генотиптеріне амилоза мөлшері бойынша скрининг, 9 c. | Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ Хабаршысы. Биологиялық ғылымдар сериясы, 1(138) | Казахстан | 2022 | - | - |
| 2 | Сантай Б.Ə., Турдиев Т.Т., Рымханова Н.К., Фролов С.Н., Жумабаева Б.А., Чунетова Ж.Ж.  | Таңқурай сорттарын in vitro жағдайда клонды микрокөбейту ерекшеліктері, 7 c. | Доклады НАН РК, 3 | Казахстан | 2022 | - | - |
| 3 | Сигуатова С.К., Жусупова А.И., Жумалиева Г.Т., Жусупова Г.Е. | Разработка оптимальной технологии выделения комплекса биологически активных веществ из растений вида *Origanum vulgare*, 8 c. | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Series Chemistry and Technology, 4(448) | Казахстан | 2022 | - | - |
| 4 | Ромаданова Н.В., Кушнаренко С.В. | Биотехнология получения безвирусных саженцев яблони, 17 c. | Вестник Карагандинского университета. Серия Биология. Медицина. География, 3(103) | Казахстан | 2022 | - | - |
| 5 | Ромаданова Н.В., Аралбаева М.М., Рымханова Н.К., Байгараев Д.Ш., Рамазанов А.К., Ишмуратова М.Ю., Кушнаренко С.В. | Криоконсервация как способ повышения лабораторной всхожести и энергии прорастания семян, 7 c. | Вестник Карагандинского университета. Серия Биология. Медицина. География, 1(105) | Казахстан | 2022 | - | - |

**Таблица 4 - Имиджевые публикации в СМИ за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики**  |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: 6В05105 – Генетика |
| **№** | **Авторы** | **Название публикации** | **Год** | **Журнал и газета** | **Дата, Номер** |
| 1 | Г. Шәлтенбай, А.Сербаева | Тәуелсіздік – білім мен ғылымның дамуына бастар жол | 2021 | Qazaq universiteti | №39 (1821), 30 қазан 2021 ж. |
| 2 | А.К. Бисенбаев | Бекіре балығын бактериялық аурудан қорғайды | 2021 | Qazaq universiteti | №41 (1823), 13 қараша 2021 ж. |
| 3 | А.К. Бисенбаев  | BIO жанармай жасайтын саңырауқұлақтар | 2021 | Qazaq universiteti | №32 (1814), 13 қыркүйек 2021 ж. |
| 4 | Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К., Сербаева А.Д. | Үстазы жақсының ұстанымы жақсы | 2021 | Talgar | №46 (4487), 12.11.2021 ж |
| 5 | Ж.Ж. Чунетова, А. Дәренбекова, Д.Кожахметова. | Жатақхана – өз үйіміз | 2021 | Қоғам | №46 (8476), 12.11.2021 ж. |
| 6 | Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К. | Ұлағатты ұстаз. | 2021 | Педагогика мәселелері. Педагогикалық Ғылыми-теориялық журнал | №5-6 (71-72) 2021, 14 б. |
| 7 | Чунетова Ж.Ж., Жунусбаева Ж.К. | Ұлағатты ұстазым туралы бір үзік | 2021 | Заман жаршысы | № 51 (8481) 16 желтоқсан 2021ж.  |
| 8 | Чунетова Ж.Ж., Алтыбаева Н.А. | Қарттарым – асыл қазынам | 2021 | Еңбекшіқазақ газеті | 12.11.2021 ж. |
| 9 | Жусупова А.И. | Благодарна государству за возможность творить и развиваться - лучший преподаватель вуза-2021 - Интервью международному информационного агентству КазИнформ (интервью как лучшего преподавателя года) от 6 Февраля 2022 <https://www.inform.kz/ru/blagodarna-gosudarstvu-za-vozmozhnost-tvorit-i-razvivat-sya-luchshiy-prepodavatel-vuza-2021_a3895748>  | 2022 | КазИнформ | 6 Февраля 2022 г. |
| 10 | Жусупова А.И. | «В КазНУ широко отметили праздник Наурыз (слова об университете и Наурыз 2022 на 4:04-4:26) <https://www.youtube.com/watch?v=HN8pzLdQSHU> | 2022 | <https://www.youtube.com/watch?v=HN8pzLdQSHU> | Март 2022 г. |
| 11 | Aytasheva Z.G., Checkina Ye.B., Zhumabayeva B.A., Altybayeva N.A. | “Bottom-up molecular biology”: flipped KazNU class model under way | 2022 | <https://www.linkedin.com/posts/zaure-aytasheva-b6017ba3_image1flippedclass-activity-6895378422227382273-uWj7>  |  |
| 12 | Aytasheva Z.G., Checkina Ye.B., Zhumabayeva B.A., Altybayeva N.A. | “Bottom-up molecular biology”: flipped KazNU class model in progress | 2022 | <https://www.linkedin.com/pulse/bottom-up-molecular-biology-flipped-kaznu-class-model-zaure-aytasheva>  |  |
| 13 | Жусупова А.И. | Курс, выпущенный в 2021 году на платформе Coursera, вошел в 100 популярных онлайн курсов, от 29 ноября 2021 года, The 100 Most Popular Free Online Courses (2022 Edition) | 2021 | <https://www.classcentral.com/report/most-popular-courses-2022/>, <https://www.classcentral.com/course/methods-of-molecular-biology-25374>  | 29.11.2021 |
| 27 | 33 публикации на https://www.instagram.com/molbiolgenkaznu/ |
| 28 | 29 публикаций на <https://www.facebook.com/molbiology.genetics> |
| 29 | 39 публикаций на <https://vk.com/mol.biology.genetics> |
| 30 | 24 новостей на блог-сайте кафедры <http://depmolbiogen-kaznu.com/>  |

**Таблица 5 - Учебно-методические и научные публикации за 2021-2022 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Факультет, общеуниверситетская кафедра** | **Учебники** | **Учебные и методические пособия** | **Типовые программы** | **Монографии** | **Словари** | **Научные статьи и тезисы** |
| **Общее количество**  | **Из них на казахском языке** | **Общее количество** | **Из них на казахском языке** | **Общее количество** | **Из них на казахском языке** |
| **Общее количество** | **Из них в зарубежных изданиях** |
| Биологии и биотехнологии, кафедра молекулярной биологии и генетики | - | - | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - |

**Таблица 6 - Список книг, учебников, изданных под грифом МОН РК за 2021-2022 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. автор (ы)** | **Название публикации, город** | **Год издания, кол-во п.л.** | **Наличие грифа МОН РК** | **Язык издания** |
|  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

**Таблица** **7 - Список учебных пособий и монографии за 2021-2022 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. автор(ы)** | **Название публикации, где издано** | **Год издания, кол-во п.л.** | **Язык издания** |
|  | Бисенбаев А.К. | Молекулярная биология: сборник задач и тестов. - Aлмaты: Қaзaқ университеті,  | 2021. – 186 с. | Рус. |
|  | Бисенбаев А.Қ. | Молекулалық биология: қысқаша лекциялар курсы және практиқалық есептер. – Алматы: Қазақ университеті | 2021. – 255 б.  | Каз. |
|  | Бисенбаев А.К., Смекенов И.Т. | Генетическая инженерия: лабораторный практикум. - Алматы: Қазақ университеті | 2021. – 94 с. | Рус. |
|  | Бисенбаев А.К., Смекенов И.Т. | Генетикалық инженерия: лабораториялық практикум. – Алматы: Қазақ университеті | 2021. – 98 с. | Каз. |
|  | Zhussupova A.I., Zhusupova G.E., Litvinenko Y.A. | Methodology of processing of medicinal plant raw materials. Educational manual. Almaty: Qazaq Universiteti | 2021. 184p. | Англ. |
|  | Omirbekova N.Zh., Zhunusbayeva Zh.K., Bersimbay R.I., Omirbekova A.A. | General Genetics Laboratory Manual. - Almaty: Qazaq University, 2021. | 2021. – 99 p. | Англ. |
|  | Жусупова А.И., Жусупова Г.Е. | Основы органической и биоорганической химии: учебное пособие. – Алматы: Казақ университеті | 2021. – 314 с. | Рус. |

**Таблица 8 - Бюджет по науке за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Кафедры** | **Общий бюджет по науке**  | **Бюджет по науке (государственное финансирование)** | **Бюджет по науке (хоздоговоры)** | **Бюджет по науке (международные гранты)** |
|  | Молекулярной биологии и генетики | 78558391.95 тенге | 78558391.95 тенге | - | **-** |

**Таблица 9 - Национальные патенты за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Название**  | **Авторы**  | **Регистрационный номер** | **Год**  |
|  | отсутствуют |  |  |  |

**Таблица 10 - Международные патенты за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Название**  | **Авторы**  | **Регистрационный номер** | **Год**  | **Страна**  |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |

**Таблица 11 - Научно-исследовательские проекты за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Название проекта** | **Руководитель** | **Участники проекта** | **Участие студентов**  | **Год** | **Сумма финан-сирова-ния,** млн. тенге | **Источник финансиро-вания** |
| 1 | АР09259735 «Разработка и оценка химерных эндолизинов бактериофагов для борьбы с множественно лекарственно-устойчивыми грамотрицательными патогенами осетровых рыб» | Бисенбаев А.К. | Алыбаев С.Д.Куанбай А. | Бакиев С.С.Тилвалдиева С.В. | 2021-2023 | 22569187,20 тенге | Грантовое финансиро-вание научно-технических проектов МОН РК |
| 2 | АР09259754 «Молекулярная характеристика TORC1 сигнального пути *Triticum aestivum* и их значения в контроле прорастания зерна пшеницы» | Смекенов И.Т. | Алыбаев С.Д.Куанбай А. | Бакиев С.С.Райке Т.А. | 2021-2023 | 22997164,75 тенге | Грантовое финансиро-вание научно-технических проектов МОН РК |
| 3 | AP13067762 «Исследование инициированного мисматч-специфической тимин-ДНК-гликозилазой аберрантного пути эксцизионной репарации сложных повреждений ДНК *in vitro* и *in vivo*» | Тайпакова С.М. | Сапарбаев М.К. | Манапкызы Д. | 2022-2024 | 24992040 тенге | Грантовое финансиро-вание научно-технических проектов МОН РК |
| 4 | АР09563397 «Разработка технологии получения новой лекарственной субстанции на основе дикорастущих растений рода шалфей, ее стандартизация и изучение иммуномодулирующей активности», | Жусупова А.И. |  | Жумалиева Г.Т. | 2021 | 8 млн. тенге | Грантовое финансирование научно-технических проектов МОН РК |

**Таблица 12 - Научно-исследовательское сотрудничество с Казахстанскими организациями за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Название проекта** | **Руководитель** | **Участники проекта** | **Год** | **Организация**  |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица 13 - Научно-исследовательское сотрудничество с международными организациями за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Название проекта** | **Руководитель** | **Участники проекта** | **Год** | **Организация**  |
| 1 | AP13067762 Исследование инициированного мисматч-специфической тимин-ДНК-гликозилазой аберрантного пути эксцизионной репарации сложных повреждений ДНК *in vitro* и *in vivo* | PhD Тайпакова С.М. | соруководитель: заведующий лабораторией репарацией ДНК, Институт Гюстава Рози, Франция, PhD Сапарбаев М.К. | 2022-2024 | Институт проблем биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби |

**Таблица 14 - Научные конференции, семинары, круглые столы за 2021–2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета: биологии и биотехнологии |
| Название кафедры: **молекулярной биологии и генетики** |
| Область науки: биология, биотехнология  |
| Шифр и название специальности: 6В05105 – Генетика, 5В070100-Биотехнология, 5В060700- Биология |
| **№** | **Название конференций, семинара, круглого стола** | **Статус конференции** **(КазНУ, Республиканское, Международные)** | **Название публикации** | **Авторы** | **Дата** |
| 1 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Биология бактерии *Aeromonas hydrophila* выделенной из больных осетровых рыб, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ) | Бакиев С.С. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 2 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение вариабельности популяции мягкой пшеницы для сгруппированного ассоциативного картирования | Амалова А.Ы., Абил Н.А. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 3 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Геномдық ДНҚ мен ақуыздардың ковалентті модификациясындағы *Arabidopsis thaliana* поли(адф-рибоза)полимераза 3 ферментінің рөлін зерттеу | Әлиакпарова Ә. А., Базарбек Ғ. А., Бақытжан А. Е., Көлбай А. Ж. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 4 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Бұрынғы органикалық пестицидтердің жарамсыз сақталған жер аумағында тұратын Алматы облысы тұрғындарына цитогенетикалық зерттеу | Әріпхан А.Н. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 5 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Гендік (нүктелік) мутациялардың молекулалық-генетикалық механизмдері | Балтабаева Г.Р. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 6 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Бекіре тұқымдас балықтарының патоегені – Pseudomonas parafulva бактериясын бөліп алу, иденфикациялау және антибиотиктерге төзімділігін талдау | Балтахожа Н.Б., Кауысбеков А.Ж., Бакиев С.С. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 7 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Выявление *Salmonella enterica* в клиническом материале, пищевом сырье и продуктах питания методом ПЦР в режиме реального времени | Бармак С.М. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 8 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Клонирование гена тимин-ДНК-гликозилазы человека в *E. соli* | Бейсембекова Г.Қ., Манапкызы Д. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 9 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Күріш өсімдігінің абиотикалық факторларға төзімді сортын шығарудың маңыздылығы | Бөлекбай Н.Б. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 10 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Атырау мұнай өңдеу зауытының қалдықтарының қоршаған ортаға әсері | Бөрібаева Ж. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 11 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение генотоксической и фитотоксической активности воды реки Каскелен | Дженисбаева А.М., Жанузакова Н.М. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 12 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Қатерлі ісіктің дамуының молекулалық-генетикалық механизмдері | Елшібек С.Е. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 13 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Жұмсақ (Triticum aestivum L.) және қатты (Triticum durum D.) бидай сорттарының бурыл татқа төзімділігіне жауапты *Lr* гендерін молекулалық маркерлер көмегімен анықтау | Ержан А.Е., Касымбекова А.М., Абдисаламова Р.Р., Жеңісбекқызы Ж. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 14 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение генетического разнообразия видов рода *Paeonia* L. Казахстана с использованием SSR маркеров | Ермагамбетова М.М., Кенжебек А.Е., Саптайханова Г.К. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 15 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение антимутагенного потенциала настоев шиповника (*Rosa majalis* Herrm.) | Жөндербек Ж.А. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 16 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Метагеномика как инструмент поиска новых штаммов бактериофагов перспективных для фаготерапии | Имангазы А.С., Анаркулова Э.И., Алексюк М.С., Молдаханов Е.С., Аканова К.С. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 17 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Тышқанның сүйек кемігі эритроциттерінің микроядролық сынағында комбинациялык түрде өңделген препараттың генотоксикалық бағалануы | Исаева Д.Н., Айтынова А.Е. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 18 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение антигенных и биологических характеристик штаммов вируса гриппа, циркулирующих в южном Казахстане в 2021 году | Исмагулова Д.А., Байсейіт С.Б., Баймухаметова А.М., Глебова Т.И., Кливлеева Н.Г. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 19 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Әртүрлі стресс факторлардың отандық және шет елдік қант құмайы сорттарының өсіп-дамуына әсері | Қабдиева Ә., Нартаева Ә., Шалдар Ұ., Серденова Ж. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 20 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Радон және оның изотоптарының биотесттердегі генотоксикалық әсерін зерттеу | Кадырхан Ш.А.,Махашбай А.Т.,Шынли Д. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 21 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | STR маркерлері негізінде Қызылорда аймағында өсірілетін жылқы популяциясының генетикалық әртүрлілігін бағалау | Касымғалиев С., Қожахмет А., Қапасұлы Т., Досыбаев Қ | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 22 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Бронх демікпесі ауруына бейім гендердің (*ADRB2, IL4, GSTP1, GSTM1* және *GSTT1*) полиморфизмін зерттеу | Қарғабаева Н.А., Ануарбекова А.Р., Бекназар А.Н., Арапбайқызы Н | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 23 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Қазақтың етті-жүнді қой тұқымында *BMP15* генінің полиморфизмін анықтау | Қожахмет А., Қапас Т., Досыбаев Қ | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 24 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Сравнительный генетический анализ *NP* гена штамма A/GARGANEY/North Kazakhstan/45/2018(H3N8) | Мелисбек А.М., Кендирбаева С.К., Бурашев Е.Д., Ермекбай Т.Т., Султанкулова К.Т. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 25 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение гено- и цитотоксичности акриламида на лабораторных мышах | Мурзагалиева А.К., Кыдырали Ж., Анапьянова А., Топал А. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 26 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Қазақстандағы өндірлетін глютинозды күріштің адам денсаулығына әсері | Мырзабек А. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 27 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Радиациялық ластанған аймақтарда адам ағзасына пайда болатын ауытқуларға экологиялық-гентикалық тұрғыдан зардабын анықтау | Мырзатай А.М. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 28 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Исследование генотоксических эффектов электромагнитных волн у лабораторных мышей | Пирназаров У.С. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 29 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Поиск биомаркера рака молочной железы | Саткен Қ.С., Абайлдаев А.О., Аширбеков Е.Е. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 30 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Выявление вируса гриппа А/H5N8 у диких птиц | Серикбай А.А., Колумбаева С.Ж., Абаева М.Р., Омарова З.Д., Султанкулова К.Т., Закарья К., .. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 3] | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Бекіре тұқымдас балықтарының патогені – *Aeromonas veronii* бактериясын биохимиялық және молекулалық-генетикалық сипаттамалары негізінде идентификациялау мен физиологиялық талдау | Тилвалдиева С.В., Бакиев С.С. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 32 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Молекулалық деңгейдегі антимутациялық кедергілер | Тұрсынова А.Ғ. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 33 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Изучение фитотоксического и цитотоксического действия тяжелых металлов на корневую систему *Allium cepa* | Хасанова С.С., Нұртас А.Ұ. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 34 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Role of TOR signaling in wheat germination | Raike T.M., Alybayev S.D., Yskakov M.S., Uakhitkanova G.A. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 35 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Molecular genetic studies in congenital phenylketonuria | Zhaksylyk M.A. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 58 | Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | международная | Результаты культивирования эмбрионов человека в питательных средах для получения жизнеспособных бластоцист | Ким А.В. | с 6 по 8 апреля 2022 г. |
| 59 | 30-летию независимости Казахстана: Аспекты сохранения биоразнообразия | международная | Создание коллекции in vitro и криогенного банка Berberis heteropoda | Земцова А.С., Кушнаренко С.В., Ромаданова Н.В. | 26 ноября 2021 |
| 60 | FEBS | международная | The study of the prooxidant and genetic activity of natural surface waters using lux-biosensors | [Lovinskaya A](https://www.webofscience.com/wos/author/record/5766892). [Kolumbayeva S](https://www.webofscience.com/wos/author/record/47740218)., [Begimbetova, D](https://www.webofscience.com/wos/author/record/7460614)., [Abilev S](https://www.webofscience.com/wos/author/record/785615). | с 3 по 8 июля 2021 |
| 61 | FEBS | международная | Toxic and genotoxic effects of natural surface water in laboratory mice | [Kolumbayeva S](https://www.webofscience.com/wos/author/record/47740218)., [Lovinskaya A](https://www.webofscience.com/wos/author/record/5766892)., [Kalimagambetov A](https://www.webofscience.com/wos/author/record/9141350)., [Dauletbayeva, S](https://www.webofscience.com/wos/author/record/44796889)., [Voronova](https://www.webofscience.com/wos/author/record/44684770)  N. | с 29 ноября по 2 декабря |
| 62 | FEBS | международная | Breeding glutinous varieties of rice and millet in Kazakhstan | Mynbayeva D. | с 29 ноября по 2 декабря |
| 63 | 1st Central Asia Genomics Symposium | международная | The effect of cadmium ions on the germination of rice seeds | A. Rakhymgozhina, S. Atabayeva, Kh. Yevloyeva | с 9 по 10 декабря 2021 |
| 64 | 1st Central Asia Genomics Symposium | международная | Biochemical indicators of soybean plants salt tolerance | Yevloyeva Kh., Atabayeva S., Rakhymgozhina A., Syzdyk M | с 9 по 10 декабря 2021 |
| 65 | Международный Конгресс КАРМ 2021 | международная | Коррекция расположения пронуклеусов в ооцитах с использованием кальция ионофора. Первый опыт и результаты | Ким А.В. | с 5 по 6 нобяря 2021 |
| 66 | lxxi international conference «nucleus-2021» Nuclear physics and Elementaryparticle physics. Nuclear physics Technologies | международная | Generation of radiationeffects from high-energy Gamma quanta during irradiation of biological Objects at the medical linearaccelerator elekta axesse | Mirgul Bigeldiyeva; Vyacheslav Dyachkov; Yuliya Zaripova; Tatyana Gladkikh; ZaremaBiyasheva; Alexander Yushkov; Aidana Stvayeva; Shynggyskhan Kadyrkhan | c 20 по 25 сентября 2021 |
| 67 | 23-й международной научно-практическойконференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования» | международная | моделированиегенетических эффектов в биотестах в условиях лучевой терапии с помощью линейногоускорителя elekta axesse | Бияшева З.М., Дьячков В.В., Зарипова Ю.А., Гладких Т.М., Хамдиева О.Х.,Юшков А.В., Бигельдиева М.Т., Кадырхан Ш.А., Эм М.А. | c 21 по 23 апреля 2022 |
| 68 | The 5 th Symposium on EuroAsianBiodiversity (SEAB) | международная | Induction of calli from different explants of Jerusalem artichoke(Helianthus tuberosus L.) in vitro | Amirova A., Zhengissova A. | c 1 по 3 июля 2022 |
| 69 | The 5 th Symposium on EuroAsianBiodiversity (SEAB) | международная  | Effect of Plant GrowthRegulators on Morphogenesis in vitro of Salvia officinalis L. | Amirova A., Kurtibayeva G., Abdresh Kh., Dossymbetova S. | c 1 по 3 июля 2022 |
| 70 | The 5 th Symposium on EuroAsianBiodiversity (SEAB) | международная | Isolation, identification and physiological growth characteristicsof Aeromonas hydrophila from Siberian sturgeon (Acipenser baerii) | Bakiyev S., Bissenbaev A. | c 1 по 3 июля 2022 |

**Таблица 15 – Число иностранных преподавателей ППС, принимающих участие в учебном процессе за 2021–2022 учебный год**

**(ДМС и Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки биология, биотехнология, генетика |
| Шифр и название специальности 6В05105 – Генетика, 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология» 7М05105 – Генетика |
| **№** | **Ф.И.О.****ППС** | **Должность, Название ученой степени** | **Дисциплины преподавания** | **Страна, из которой прибыл** | **Место основной работы** | **Продолжительность преподавания (указать сроки)** | **Е-mail** |
|  | Сапарбаев М.К. | PhD, профессор | ОнкогенетикаГенетические механизмы эволюцииМолекулярные механизмы канцерогенезаКанцерогенез | Франция | University Paris-Sud/CNRS/Gustave Roussy Cancer Campus | c 1 сентября 2021 года по 31 мая 2022 года | murat.saparbaev@gustaveroussy.fr |

**Таблица 15 - Сведения о работе диссертационного совета и защитах за 2021-2022 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Факультет** | **Шифр диссертационного совета** | **Направления по которым присуждаются научные степени** | **Общее количество защищенных диссертаций** |
| **PhD доктора**  |
| **Общее количество** | **Из сотрудников КазНУ** |
|  |  |  |  |  | 3 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 16 - Сведения ученого секретаря за 2021-2022 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Факультет** | **Шифр и название научной специальности**  | **Напрлавения по которым присуждаются научные степени** | **Общее количество**  |
| **Ассоциированный профессор (доцент)** |
| **Общее количество** | **Из сотрудников КазНУ** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 17 а - Сведения о научно-исследовательских институтах и научных центрах**

|  |
| --- |
| **Название НИИ/научного центра,** **Факультет** |
| **Руководитель организации**  |  |
| **Структура (центры или лаборатории)** |  |
| **Состав** |
| **№** | **Из них** |
| **Доктора наук** | **Ассоциированный профессор**  | **Кандидаты наук** | **PhD** | **Магистранты**  | **Бакалавры** |
|  | **ФИО** | **ФИО** | **ФИО** | **ФИО** | **ФИО** | **ФИО** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 17 б – Сведения о научно-исследовательских институтах и научных центрах**

|  |
| --- |
| **Название НИИ/научного центра** |
| **№** | **Общий бюджет по науке**  | **Бюджет по науке (государственное финансирование)** | **Бюджет по науке (хоз.договоры )** | **Бюджет по науке (международные гранты )** |
|  |  |  |  |  |

**Таблица 17 в – Сведения о научно-исследовательских институтах и научных центрах**

|  |
| --- |
| **Название НИИ/научного центра** |
| **Научно-исследовательские проекты, получившие государственное финансирование** |
| **№** | **Название** | **Руководитель и участники** | **Сумма финансирования** | **Результат** | **Срок исполнения проекта** |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица 17 г – Сведения о научно-исследовательских институтах и научных центрах**

|  |
| --- |
| **Название НИИ/научного центра** |
| **Хоз.договорные научно-исследовательские проекты** |
| **№** | **Заказчик проекта** | **Название проекта** | **Руководитель и участники** | **Сумма финансирования** | **Форма завершения проекта** | **Срок исполнения проекта** |
| **Статья** | **Патент**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 17 д - СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТАХ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ**

|  |
| --- |
| **Название НИИ/научного центра** |
| **Научно-исследовательские проекты, получившие международные гранты** |
| **№** | **Название** | **Руководитель и участники** | **Сумма финансирования** | **Виды реализации**  | **Срок исполнения проекта** |
|  |  |  |  |  |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Таблица 1 - Общие данные в разрезе каждой специальности**

**(16,17,18,19 пункт ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета Факультет биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки биология, биотехнология, генетика |
| За 2021-2022 учебный год |
| № |  | Бакалавр | Магистратура | PhD |
|  | Шифр и название специальности  | 5В070100 (6В05103)-Биотехнология5В060700 (6В05102)-Биология6В05105 - Генетика | 7М05109 -Биотехнология7М05101-Биология7М05105 – Генетика7М05104 – IT-генетика | 8D05105-Биотехнология8D05101-Биология8D05104 - Генетика |
|  | Общее количество студентов по данной специальности | 268 | 44 | 23 |
|  | Из них муж. | 54 | 4  | 6 |
|  | Из них жен. | 214 | 40 | 17 |
|  | Количество студентов на первом курсе | 16 | 22 | 7 |
|  | Из них муж. | 1 | 2 | 1 |
|  | Из них жен. | 15 | 20 | 6 |
|  | Количество выпускников  | 150 | 15 | 7 |
|  | **Обладатели государственной стипендии** | 264 | 44 | 23 |
|  | Казахское отделение | 233 | 30 | 9 |
|  | Русское отделение | 31 | 14 | 14 |
|  | **На договорной основе** | 2 | 0 | 0 |
|  | Казахское отделение | 1 | - | - |
|  | Русское отделение | 1 | - | - |
|  | очное обучение | 231 | 44 | 23 |
|  | заочное обучение | - | - | - |
|  | Иностранные студенты (имеющие другое гражданство и получить диплом КазНУ) | - | - | - |
|  | Количество студентов иностранцев приезжие по обмену | - | - | - |
|  | Количество студентов выехавшие заграницу по обмену | 2 | 1 | 3 |
|  | Количество студентов выехавшие заграницу по двух дипломному образованию | - | - | - |
|  | Количество студентов на военной кафедре | - | - | - |
|  | Количество студентов проживающих в общежитии  | 32 | 1 | 2 |
|  | Количество студентов продолживших дальнейшее образование | - | 3 |  |

**Таблица 2 - Выпуск кадров по высшему базовому образованию (бакалавриат) в 2021-2022 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Факультет** | **Допущено к государственным экзаменам** | **Сдали государственные экзамены** | **Допущено к защите выпускной (дипломной) работы** | **Защитили выпускную (дипломную) работу** | **Диплом с отличием** | **Выпускные с отличием** | **Полный выпуск студентов** |
| Факультет биологии и биотехнологии, кафедра молекулярной биологии и генетики | 150 | 150 | 150 | 150 | 15 | 100 | 150 |

**Таблица 3 - Выпуск кадров с высшим научно-педагогическим образованием (магистратура) в 2021-2022 учебном году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Факультет**  | **Полный выпуск** | **Допущено к защите** | **Защитил магистерскую работу** |
| Факультет биологии и биотехнологии, кафедра молекулярной биологии и генетики | 14 | 14 | 14 |

**Таблица 4 - Выпуск кадров с вышим послевузовским профессиональным образованием в 2021-2022 учебном году**

|  |  |
| --- | --- |
| **По факультету, общеуниверситетской кафедре** | **PhD докторантура** |
| **Бюджетное отделение** | **Целевое направление** |
| Факультет биологии и биотехнологии, кафедра молекулярной биологии и генетики | Бюджетное отделение – 7 докторанта | - |

**Таблица 5 а- Количество иностранных бакалавров, обучавшихся в КазНУ в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология»  |
| **№** | **ФИО студентов** | **Страна**  | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |

**Таблица 5 б - Количество иностранных магистрантов, обучавшихся в КазНУ в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «7М05105 – Генетика», «7М05104 – IT-Генетика», «7М05101 – Биология», «7М05109 – Биотехнология» |
| **№** | **ФИО студентов** | **Страна**  | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |

**Таблица 5 в - Количество иностранных докторантов, обучавшихся в КазНУ в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «8D05104 – Генетика», «8D05101 – Биология», «8D05105 – Биотехнология» |
| **№** | **ФИО студентов** | **Страна**  | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |

**Таблица 6а- Количество бакалавров КазНУ, проходивших обучение, практику в зарубежных вузах в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «7М05105 – Генетика», «7М05104 – IT-Генетика», «7М05101 – Биология», «7М05109 – Биотехнология» |
| **№** | **ФИО студентов** | **Вуз**  | **Страна** | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
| 1 | Кабдиева Мадина Жомартовна | Университет Саленто | Италия | 3 | 2022 | 2022 |
| 2 | Кинаятова Аяужан Талғатқызы | Университет Саленто | Италия | 3 | 2022 | 2022 |

**Таблица 6б- Количество магистров КазНУ, проходивших обучение, практику в зарубежных вузах в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «7М05105 – Генетика», «7М05104 – IT-Генетика», «7М05101 – Биология», «7М05109 – Биотехнология» |
| № | ФИО студентов | Вуз | Страна | Курс обучения | Год поступления | Год окончания |
| 1 | Жақсылық Мөлдір Абылайханқызы | Университет Лотарингия | Франция | 2 | 2021 | 2022 |

**Таблица 6в - Количество докторантов КазНУ, проходивших обучение, практику в зарубежных вузах в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «8D05104 – Генетика», «8D05105 – Биотехнология», «8D05101 - Биология» |
| **№** | **ФИО студентов** | **Вуз** | **Страна** | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
| 1 | Манапқызы Диана | Институт Густава Русси | Франция | 2 | 2021 | 2022 |
| 2 | Жумалиева Газиза Турдалиевна | Университет Карачи | Пакистан | 3 | 2021 | 2022 |
| 3 | Баратжанова Гульминям Сабитжановна | Университет Лотарингии | Франция | 1 | 2021 | 2022 |
| 4 | Турганова Ронагуль Адилжановна | Университет Лотарингии | Франция | 1 | 2021 | 2022 |

**Таблица 7- Количество ППС КазНУ, проходивших обучение, стажировку в зарубежных вузах в 2021-2022 учебном году**

**(ДМС)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название ОП: «6В05105 – Генетика» |
| **№** | **ФИО ППС** | **Вуз** | **Страна** | **Курс обучения** | **Год поступления** | **Год окончания** |
| 1 | Жусупова А.И. | Варшавский медицинский университет  | Польша | - | 2022 | 2022 |
| 2 | Даулетбаева С.Б. | Техасский A&M университет | США | - | 2022 | 2023 |
| 3 | Тайпакова С.М. | Институт Густава Русси | Франция | - | 2021 | 2022 |

**Таблица 8 - Число студентов-призеров спортивных, научных и образовательных конкурсов, олимпиад, соревнований в Казахстане за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика», «8D05104 - Генетика» |
| **№** | **ФИО**  | **Факультет, № группы, курс**  | **Призовое место и подтверждающий документ** | **Наименование конференции олимпиады/конкурса** | **Место проведения** | **Год получения** |
|  | Райке Толганай | Биология и биотехнология, 2 курс магистратуры | 1 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Балтахожа Нурайым | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 2 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Каргабаева Назым, Ануарбекова Аружан | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 2 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Дженисбаева Асель, Жанузакова Нургуль | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 3 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Дженисбаевой Асель | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 3 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Махашбай Асылзат, Шынли Динар, Кадырхан Шынгысхан | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 3 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Аружан Құрықшы | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 3 место, Диплом | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Райке Толганай | Биология и биотехнология, 2 курс магистратуры | 3 место, Диплом ректора | Международная конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Искакова Дина Маратқызы | Биология и биотехнология, 1 курс магистратуры | 2 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Естаева Мадина | Биология и биотехнология, 1 курс магистратуры | 3 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | Ялышева Софья | Биология и биотехнология, 2 курс докторантуры | 1 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | **Мусралина Ляззат** | Биология и биотехнология, 3 курс докторантуры | 2 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | **Әбдікерім Салтанат** | Биология и биотехнология, 2 курс докторантуры | 2 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | **Манапқызы Диана** | Биология и биотехнология, 1 курс докторантуры | 3 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |
|  | **Шайзадинова Айша** | Биология и биотехнология, 4 курс бакалавриата | 3 место, Диплом | **Республиканский конкурс научно-исследовательских работ среди высших учебных заведений Республики Казахстан за 2021 год** | КазНУ им. аль-Фараби | 2022 |

**Таблица 9 - Число студентов-призеров спортивных, научных и образовательных конкурсов, олимпиад, соревнований в СНГ за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **ФИО**  | **Факультет, № группы, курс**  | **Призовое место и подтверждающий документ** | **Наименование конференции олимпиады** | **Место проведения** | **Год получения** |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |  |

**Таблица 10 - Число студентов-призеров спортивных, научных и образовательных конкурсов, олимпиад, соревнований дальнего зарубежья за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология,  |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», «5В070100 - Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **ФИО**  | **Факультет, № группы, курс**  | **Призовое место и подтверждающий документ** | **Наименование конференции олимпиады** | **Место проведения** | **Год получения** |
|  | отсутствуют |  |  |  |  |  |

**Таблица 11 - Число студентов и выпускников вуза, получившие стипендию Болашак за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Ф.И.О.****Студента** | **Программа** **обучения** | **Уровень обучения****Бакалавриат****(магистратура, PhD)** | **Страна и зарубежный вуз** | **Год присуждения гранта, стипендии** |
| 1 | Даулетбаева Сания Болатовна | 1-годичная стажировка  | **-** | США, Техасский A&M университет | 2021 |
| 2 | Бекманов Бакытжан Оракбаевич | 1-годичная стажировка  | **-** | Япония, Национальный институт генетики | 2021 |
| 3 | Мусралина Ляззат | 1-годичная стажировка  | **-** | Германия, Институт Макс Планка | 2021 |

**Таблица 12 -Количество профессорско-преподавательского состава в 2021-2022 учебном году**

**(Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **Факультет,****общеуниверситетская кафедра** | **Профессоры** | **Доценты** | **Старшие преподаватели** | **Преподаватели** | **Ассистенты** | **Итого** |
| **Доктора наук** | **Кандидаты наук** | **Доктора наук** | **Кандидаты наук** | **Без степени** | **Кандидаты наук/PhD** | **Без степени** | **Кандидаты наук** | **Без степени** | **PhD докторанты** | **Магистранты** |
| Факультет биоло-гии и биотехноло-гии, кафедра молекулярной биологии и генетики | **6** | **2** | **-** | **8** | **-** | **12** | **3** | **-** | **4** | **-** | **-** | **35** |

**Таблица 13 - Возрастные показатели профессорско-преподавательского состава в 2021-2022 учебном году:**

**(Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **Возраст**  | **Итого** |
| **до 30 лет**  | **до 40 лет**  | **до 50 лет**  | **до 60 лет** | **старше 60 лет**  |
| 6 | 4 | 8 | 8 | 9 | 35 |

**Таблица 14 - Число иностранных преподавателей ППС, принимающих участие в учебном процессе за 2021-2022учебный год**

**(ДМС и Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «7М05105 – Генетика», «7М05104 – IT-Генетика», «7М05101 – Биология», «8D05104 - Генетика» |
| **№** | **Ф.И.О.****ППС** | **Должность, Название ученой степени** | **Дисциплины преподавания** | **Страна, из которой прибыл** | **Место основной работы** | **Продолжительность преподавания (указать сроки)** | **Е-mail** |
| **1** | Сапарбаев М.К. | PhD, профессор | Генетические механизмы эволюции, Молекулярные механизмы наследственности и изменчивости, Канцерогенез, Онкогенетика | Франция | University Paris-Sud/CNRS/Gustave Roussy Cancer Campus | c 1 сентября 2021 года по 31 мая 2022 года | murat.saparbaev@gustaveroussy.fr |

**Таблица 15 - Международные обмены, командировки преподавателей и сотрудников за 2021-2022 учебный год**

**(Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Ф.И.О. ППС** | **Страна**  | **Принимающий вуз или организации** | **Цель визита** |
| 1 | Жусупова Айжан Избасаровна | Польша | Варшавский медицинский университет | Повышение квалификации, Erasmus+ |
| 2 | Даулетбаева Сания Болатовна | США | Техасский A&M университет | Стажировка Болашак |
| 3 | Тайпакова Сабира Мыктыбеккызы | Франция | Институт Густава Русси | Научная стажировка |
| 4 | Қуанбай Айгерим | Франция | Институт Густава Русси | Научная стажировка по программе Абай-Верн |

**Таблица 16 - Сотрудники факультета (общеуниверситетской кафедры), удостоенные государственными и международными наградами, премиями, почетными званиями в 2021-2022 учебном году**

**(Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Ф.И.О.****преподавателя**  | **Название ученой степени, Год получения, номер диплома** | **Шифр и название научной специальности**  | **Название государственных наград, премий, почетных званий** | **Лучший преподаватель вуза** | **Название международных наград, премий, почетных званий** |
| 1 | Бисенбаев А.К. | Д.б.н., 2012 г. | 03.00.04 - биохимия | Орден «Құрмет» |  |  |
| 2 | Бисенбаев А.К. | Д.б.н., 2012 г. | 03.00.04 - биохимия | Ерен еңбегі үшін |  |  |
| 3 | Жусупова А.И. | PhD 2009 г | 6D060700 - Биология |  | Лучший преподаватель ВУЗа 2021 |  |
| 4 | Калимагамбетов А.М. | К.б.н. 1991 г. | 03.03.04 – клеточная биология | Ерен еңбегі үшін |  |  |
| 5 | Колумбаева С.Ж. | Д.б.н. 2011 г. | 03.00.15 - генетика | Ерен еңбегі үшін |  |  |
| 6 | Омирбекова Н.Ж. | Д.б.н. 2011 г. | 03.00.15 - генетика | Ерен еңбегі үшін |  |  |

**Таблица 17 - Профессорско-преподавательский состав, работающий по совместительству в 2021-2022 учебном году**

**(Отдел кадров)**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Факультет, общеуниверситетская кафедра** | **Профессоры**  | **Доценты** | **Старшие преподаватели** | **Преподаватели** | **Итого** |
| **Общее количество** | **В том числе из КазНУ**  | **Общее количество** | **В том числе из КазНУ**  | **Общее количество** | **В том числе из КазНУ**  | **Общее количество** | **В том числе из КазНУ**  | **Общее количество** | **В том числе из КазНУ**  |
| Кафедра молекулярной биологии и генетики | 3 | - | 1 | - | 3 | 1 | - | - | 7 | 1 |

**Таблица 18 - Число ППС, получивших стипендию Болашак за 2021-2022 учебный год**

|  |
| --- |
| Название факультета биологии и биотехнологии |
| Название кафедры молекулярной биологии и генетики |
| Область науки: генетика, биология, биотехнология |
| Шифр и название специальности: «6В05105 – Генетика», 5В070100 «Биотехнология», «5В060700-Биология», «7М05105 – Генетика» |
| **№** | **Ф.И.О.** | **Программа** **обучения** | **Вид программы** | **Страна и зарубежный вуз** | **Год присуждения гранта, стипендии** |
| 1 | Даулетбаева С.Б. | Болашак | 1-годичная стажировка | США, Техасский A&M университет | 2021 |

**Таблица 19 - АКДЕМИКИ И ЧЛЕНЫ КОРРЕСПОНДЕНТЫ НАН РК**

**(Отдел кадров)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О | Научная степень и звание  | Должность | Год назначения |
| Академики НАН РК |
| 1 | Бисенбаев Амангельды Куанбаевич | Д.б.н., профессор | профессор | 2017 |
| Академики МАВШ |
| Академики Академии высшей школы Казахстана  |
| 1 | - | - | - | - |
| Члены корреспонденты Академии высшей школы Казахстана  |
| 1 | - | - | - | - |
| Академики и члены корреспонденты других академий  |
| 1 | - | - | - | - |