

*КАФЕДРА
«ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА»*



История кафедры «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



к.б.н., доцент
Степаненко Д. П.
1958 – 1963 гг. зав. каф.

В 1958 году на базе кафедры «Методики естествознания» была образована кафедра «Генетики, селекции и методики преподавания биологии». Ее первым заведующим стал к.б.н., доц. Д.П. Степаненко. Он руководил кафедрой до 1963 г. Под его руководством сотрудники кафедры изучали вопросы получения новых перспективных форм плодовых растений. Д.П. Степаненко вывел новые сорта груш, яблонь (например, "Зимняя Степаненко"), персиков, гибриды сливы и алчи.

С 1964 года кафедрой заведовала К.И. Ярошенко. В 1968 году кафедра была преобразована в кафедру «Экологии, общей биологии и методики преподавания биологии». Ее руководителем стал Заслуженный деятель науки КР, д.б.н., проф., чл.–корр. НАН КР Токтосунов А.Т. Кафедра была укомплектована специалистами – доцентами Ырсалиев Д.Ы., Шаназарова А.С., ст.преп. Мельников И.П., Мазик Е.Ю., Баширова Н.М. и др.

В 1998 г. в связи с требованиями времени, актуальностью проблем и совершенствованием системы образования кафедра получает новое название – Общей биологии, экологии и образовательных технологий.



д.б.н, профессор
Токтосунов А. Т.
1968 – 2014 гг. Заф.каф.



Экология, Общая биология и БОМ
коллектив кафедры, 1968 г.



Кафедры экологии, общей биологии и СПБ
коллектив при обсуждении НИИ, 2006 г.



Коллектив кафедры биоэкологии
Во время кафедрального собрания, 2018 г.

С 2007 года кафедра переименована в кафедру «Биоэкология и методика преподавания биологии». До 2014 года кафедрой руководил Заслуженный деятель науки КР, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН КР Токтосунов А.Т. С 2014 года кафедру возглавляет кандидат биологических наук, доцент Токтосунов Т. А.

В 2021 г. с открытием нового направления подготовки бакалавров - «Биология. Лабораторное дело» кафедра была переименована «Общая биология, экология и лабораторное дело».

В настоящее время кафедра укомплектована специалистами различных направлений биологии: доценты – Токтосунов Т.А., Асанакунов Б.А., Аубекерова Н.Г., старшие преподаватели - Рыскулова Г.К., Карипова Н.Т., Акматцияева Р.Ж., Жунусов У.Т.

Научно-исследовательская работа кафедры

Научно - исследовательская работа кафедры ведется по следующим темам:

Тема 1. Влияние физических факторов на наследственность позвоночных животных. Научный руководитель: зав. каф., к.б.н., доц. Токтосунов Т.А.

Тема 2. Технология *in vitro* в сохранении биоразнообразия растений. Научный руководитель: к.б.н., доц. Асанакунов Б.А.

Под руководством к.б.н., доц. Токтосунова Т. А. по внутреннему гранту КНУ им. Ж.Баласагына проводились Научно - исследовательские работы:

1. «Миграция и локализация радионуклидов и тяжелых металлов в органах животных в окрестностях г. Орловка», 2014 г.

2. «Морфофизиологические и цитогенетические особенности позвоночных животных долины Ак-Сай», 2015 г.

3. «Морфофизиологические и цитогенетические особенности позвоночных животных долины Ак-Сай и Сон-Куль», 2016 г.

4. «Влияние химического загрязнения Кадамжайского хвостохранилища на естественные популяции животных», 2017 г.

5. «Исследование иммунной системы и наследственности позвоночных животных в условиях техногенного загрязнения Жети-Огузского района Иссык-Кульской области». 2019-2021 гг.



Учебно-методическая и воспитательная работа кафедры

В 2004 году в целях подготовки биоэкологов была открыта специальность 511104 - «Биоэкология». Разработан государственный стандарт и учебный план по данной специальности.

В 2012 году разработаны новые стандарты подготовки бакалавров и магистрантов 3-го поколения по направлению 520900 - «Биоэкология». Для подготовки кадров данного направления заключены договора с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора КР, Департаментом экологического мониторинга и Департаментом сохранения биоразнообразия и особо охраняемых природных территорий при МПРЭТН КР, Лесной службой Департаментом рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства.

В 2017 году на кафедре было открыто новое направление «Биология. Лабораторное дело». Выпускник данного направления владеет и применяет современные клиничко-лабораторные методы. Для подготовки кадров данного направления заключены договора с Национальным центром кардиологии и терапии им. Миррахимова, Национальным центром защиты матери и ребенка при Министерстве здравоохранения КР, Научно-исследовательским институтом хирургии сердца и трансплантации органов, Городской детской клинической больницы скорой медицинской помощи г. Бишкек, диагностической лабораторией «ГЕМОТЕСТ», родильный дом №1 г. Бишкек и др.

Сотрудники кафедры на высоком научно-методическом уровне преподают общую биологию, генетику, биохимию и молекулярную биологию, экологию, иммунологию, экологическую цитогенетику и др.

Коллектив кафедры активно участвует в воспитательной работе факультета. Все преподаватели кафедры берут на себя обязанности кураторов групп. Они также активно участвуют в культурно-массовых мероприятиях, проводимых на факультете и в университете в целом.



МАГИСТРАТУРА

- С 1998 по 2012 год осуществлялась подготовка магистров по специальности «Биоэкология» 510604. Руководителем являлся член-корр. НАН КР, д.б.н., профессор Токтосунов А.Т. С 2015 года на кафедре ведется подготовка магистров по направлению «Биология».

В 2016 году была открыта магистратура по направлению «**Биоэкология**» 520900. Разработан государственный стандарт, учебные и рабочие планы. Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки магистров «**Биоэкология**» 520900 включает в себя: изучение живой природы и ее закономерностей, применение биологических систем в хозяйственных целях, охрану природы.

В сфере профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации;
- охраны окружающей среды и управления природопользованием;
- общеобразовательные учреждения, связанные с экологией и использованием природных ресурсов.

2023 году на кафедре была открыта магистратура по направлению «**Биология. Лабораторное дело**»

- Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки магистров «**Биология. Лабораторное дело**» включает в себя: подготовка магистрантов, способных осуществлять профессиональную деятельность в лабораториях, проводящих общеклинические, гематологические, биохимические, иммунологические, серологические исследования с использованием современных лабораторных технологий



АСПИРАНТУРА

В целях подготовки квалифицированных специалистов – биологов и экологов на кафедре имеется аспирантура по специальности 03.00.16 - «Экология». На кафедре защищено более 10 кандидатских диссертаций и 1 докторская диссертация. На сегодняшний день на кафедре учиться 1 аспирант по специальности 03.01.04 - «Биохимия».



Аспирант Кенешбек кызы Айпери



профессор Токтосунов А.Т. с аспирантами и магистрантами.



Педагогическая практика



Руководитель педагогической практики с 2006 года – старший преподаватель Акматжанаева Рахат Жанышовна.

Педагогическая практика является и неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса, обеспечивающая соединение теоретической подготовки студентов с их практической деятельностью. Что позволяет применять полученные знания и умения на практике и служит одним из эффективных средств успешной подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности. Она углубляет и закрепляет теоретические знания, умения и навыки студентов по общепрофессиональным и специальным дисциплинам. Педагогическая практика формирует у студентов профессиональные и педагогические умения и навыки самостоятельного ведения учебно-воспитательной работы с учащимися учреждений среднего общего образования. Педагогическая практика позволяет студентам окончательно убедиться в правильности выбора будущей профессии.

Цели и задачи педагогической практики

Цели:

- ▶ знакомство со специфическими условиями профессиональной педагогической деятельности;
- ▶ закрепление теоретических знаний, полученных по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;
- ▶ овладение современными образовательными технологиями, методами, навыками и умениями современного образования, необходимыми для выбранной специальности.



Цели и задачи педагогической практики

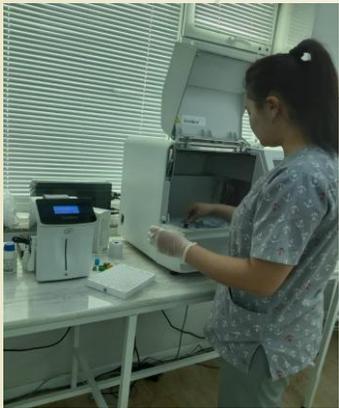
Задачи:

- изучение студентами – практикантами методик учебно-методического, научного и педагогического опыта преподавателей факультетских кафедр;
- проводить уроки различных форм и типов с использованием разработанных современных педагогических технологий и методов;
- развитие коммуникативных навыков;
- развитие у студентов - практикантов интерес к научно-исследовательской работе в области методики преподавания учебного предмета.
- Ключевым становится решение студентом педагогических проблем в школьных условиях, потому что главное -сам студент, совершенствования и изменения в его опыте, формирование его профессиональной компетенции. Стажировки студентов, обучающихся по программе бакалавриата, проходят в общеобразовательных учреждениях Бишкека. В период педагогической практики студенты проводят разностороннюю учебную деятельность внеклассную работу и готовят наглядные пособия. Традиционные и нетрадиционные формы обучения на практике проходят тщательную проверку в процессе обучения.



«Биология. Лабораторное дело»

В 2017 году на кафедре открыто новое направление подготовки бакалавров «Биология. Лабораторное дело». Целью подготовки бакалавра нового направления является подготовка специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в лабораториях, проводящих общеклинические, гематологические, биохимические, иммунологические, серологические исследования с использованием современных лабораторных технологий. Студенты проходят производственную и специальную практику на следующих базах: Республиканский центр дермато – венерологии, Бишкекская городская детская клиническая больница скорой медицинской помощи, Медицинская лаборатория (Гемотест), Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения КР., Научный центр кардиологии и терапии им. Ж. Мамакеева.



Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Токтосунов Тимур Асанович
к.б.н., доцент зеведующий кафедры
toktotim@mail.ru

- Кандидат биологических наук, 2001г.
- Защита кандидатской диссертации по теме: «Экологические факторы, определяющие кариотипическую изменчивость у животных» по специальности – 03.00.16 экология.
- Автор свыше 80 публикаций, в том числе 3 монографии и 6 учебно-методических пособий. Научный руководитель бюджетного гранта КНУ им. Ж. Баласагына (2014-2021г.).

Награды:

- Лучший молодой преподаватель КНУ им. Ж. Баласагына, 2007г.
- Почетная грамота МОиН КР, 2013г.
- Заслуженный исследователь КНУ им. Ж. Баласагына, 2014г.
- “Отличник образования Кыргызской Республики”, 2017г.
- Заслуженный работник образования КНУ им. Ж. Баласагына, 2018г.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Асанакунов Бакыт Ашымович
К.б.н., доцент
b.asanakunov@yandex.ru

Стипендиат программы Fulbright Visiting Scholar

- Университет штата Вайоминг
- Исследовательский центр г. Шеридан
- Проведение научных исследований в области биотехнологии растений.

Старший научный сотрудник

- Институт биотехнологии НАН КР
- Лаборатория биохимии
- Поработка днаны, насисанве тельской работы в области биохимии животных.

Исследователь

- Проект «Развитие овцеводства» Кыргызской Республики
- Компонент «Улучшение пастбищ и заготовки кормов»
- Составление и проведение программы работ Компонента в базовом хозяйстве Нарынской области.
- Обработка данотох, насесанае ов чоциологических обследований.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Аубекерова Наталья Галиевна

Кандидат сельско- хозяйственных наук, доцент
aubnata@gmail.com

Докторантура по теме «Генетическое разнообразие пшеницы и ячменя для практической селекции в Кыргызстане» по специальности 03.00.15. - Генетика. Научный консультант - д.б.н., проф. Джунусова М.К.

Опубликовано 61 научных работ, в том числе 1 монография и 7 учебно-методических пособий для вуза.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Рыскулова Гульмира Кенешовна
Старший преподаватель
sanatka13@gmail.com

Повышение квалификации:

- ▶ Курсы повышения квалификации для преподавателей и тренеров по направлению «Гендер и окружающая среда», Программа ПРООН «Охрана окружающей среды для устойчивого развития и Академия управления при Президенте КР, Бишкек
- ▶ Региональная школа-семинар «Усилия во имя перемен», ЮНЕСКО/ВОЗ/Программа ПРООН по СПИДу, Казахстан, Алматы
- ▶ Программа Международных Визитов по теме «Женщины и здоровье», США
- ▶ Тренинги по развитию неправительственного сектора, Каунтерпарат Консорциум
- ▶ Тренинг для тренеров (ToT), Казахстан, Алматы

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Старший преподаватель
Карипова Назгул Токталиевна
naky75@mail.ru

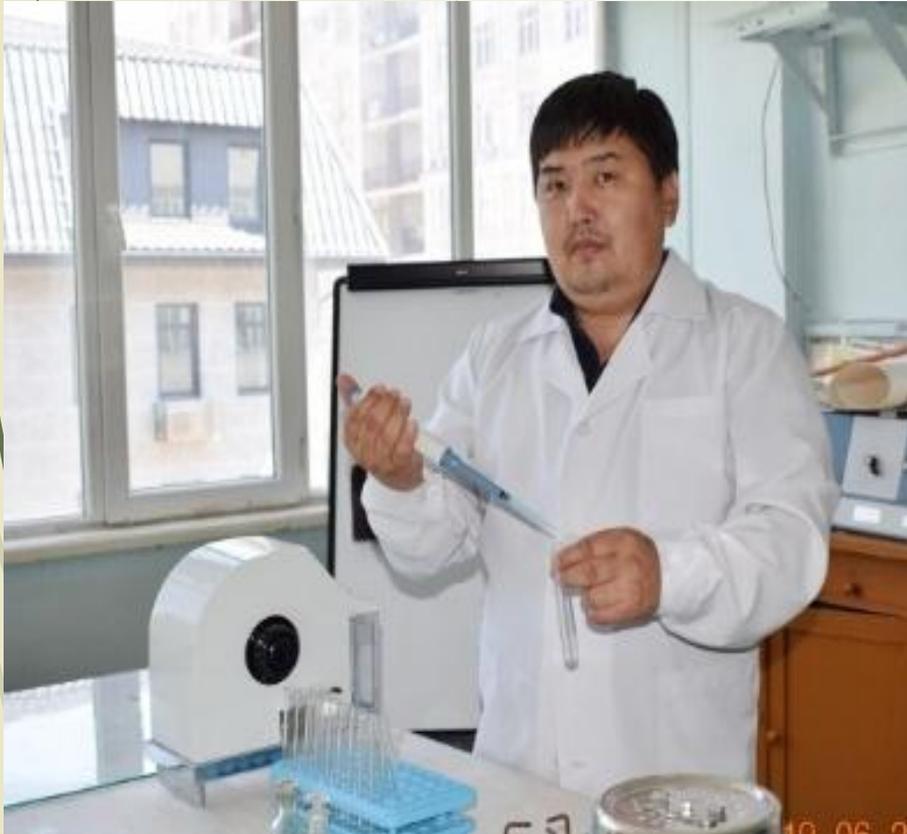
Общественные работы:

- 2007-2009гг. - ученый секретарь Ученого совета факультета и заместитель декана по воспитательной работе
- 2012-2014 гг., 2018-2019 гг.- заместитель декана по учебной работе 2009 г. - Секретарь Избирательной комиссии по выборам Президента
- КР2005-2007 гг., 2020 г. - Технический секретарь Государственной аттестационной комиссии по направлению "биоэкология«
- С 2021 года по настоящее время-секретарь Ученого совета биологического факультета

Награды:

- Благодарность ректора по случаю празднования 8 марта, Дж. Лебедь имени Баласагына, 2005 г.
- Благодарность за активное участие в подготовке первой республиканской выставки, 2005 г.
- Ж. Институт фундаментальных наук КНУ им. Баласагына Почетная грамота За высокое качество преподавания и ответственное отношение к своей работе, и др. Лебедь имени Баласагына, 2005 г.
- Отмечая День науки, лауреат конкурса молодых ученых, Дж. Лебедь имени Баласагына, 2009 г.
- “Ж. Почетный знак” Лучший молодой преподаватель КНУ имени Баласагына", 2009 г.
- Почетная грамота за высокие показатели в научных исследованиях, 2011 г.
- Почетная грамота За заслуги в педагогической и воспитательной работе, 2011 г.
- Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики за многолетний труд, достижения и вклад в подготовку молодых специалистов, 2013 г.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Жунусов Урмат Төрөкулович
Старший преподаватель
Urmat_81@inbox.ru

Преподавание по биологическим и экологическим Дисциплинам. Полевые экологические исследование. Цитогенетические исследование.

Участие научно-исследовательских экспедициях в период 2005 – 2021 год

Работа над кандидатской диссертации по теме: *«Экологические механизмы морфо физиологической и генетической адаптации позвоночных животных Ак-Сайской долины»*. Исследование проводится в области экологии, морфологии, физиологии и генетики позвоночных животных.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Домашов Илья Анатольевич
Старший преподаватель
idomashov@gmail.com

Членство в профессиональных организациях.

Индивидуальное членство в МСОП (IUCN WCPA), Всемирная комиссия по охраняемым территориям (с октября 2015);

- Individual member of IUCN World Commission on Protected Areas (from October 2015);

• Член Грантового комитета программы FAO - National Forest Program Facility (с апреля 2005);

• Представитель совета директоров Альянса Конвенции по биологическому разнообразию (с 2009);

• Член аттестационной комиссии при Государственном агентстве по охране окружающей среды и лесного хозяйства (с 2010)

Публикации:

Коротенко В.А., Шаршеновой А.А. - Бишкек, 2013. - 88 с.

Биологическое разнообразие в Центральной Азии в картах и диаграммах (участник группы по подготовки доклада). Экологическая сеть «Zoi», 2012

Постнова Е. А., Коротенко В.А., Домашов И. А. В мастерской предмета «Экология» - пособие для учителей./Под общ. ред. В.А. Коротенко. - Б.:2003.

• Сборник «Основные причины деградации лесов и обезлесения в Кыргызстане». глав. ред

Коротенко В.А., ред. ком. Домашов И.А., Постнова Е.А., Кириленко А.В. изд. «БИОМ»

Бишкек

2000.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Старший преподаватель
Акматайева Рахат Жанышовна
akmatsiyaevar@mail.ru

- ▶ Опубликовано 20 научных работ, из них 1 учебно-методическое пособие для вузов.
- ▶ Повышение квалификации:
- ▶ 2006ж. «Интерактивное обучение в условиях высшей школы» ИПКиПК, КГУ имени И.Арабаева.
- ▶ 2008ж. «Интерактивные методы обучения в условиях высшей школы» ИПКиПК, КГУ имени И.Арабаева.
- ▶ 2008ж. «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем» РНЦ «Курчатовский институт», Москва-Дубна, Россия.
- ▶ 2013ж. «Теория и практика подготовки педагогических кадров в странах Центральной Азии» ИЦППК, КНУ имени Ж.Баласагына.
- ▶ 2016ж. 1. «Организация воспитательной работы в современных ВУЗах» КНУ имени Ж.Баласагына.
- ▶ 2. «Инновационные образовательные технологии профессионального развития педагогов» ИПКиПК имени М.Р.Рахимовой, КГУ имени И.Арабаева.
- ▶ 2017ж. «Профессионально-педагогические аспекты преподавания биологических и экологических дисциплин» ИПКиПК имени М.Р.Рахимовой, КГУ имени И.Арабаева.
- ▶ 2019ж. «Методы использования информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе ВУЗа»
- ▶ Награды:
- ▶ 2007ж. Почетная Грамота КНУ имени Ж. Баласагына
- ▶ 2008. Диплом II степени КНУ имени Ж.Баласагына за успехи в научно-исследовательской работе и лучший доклад на научной конференции.
- ▶ 2010ж. Ардак Грамота КНУ имени Ж. Баласагына
- ▶ 2010ж. Почетная Грамота КНУ имени Ж. Баласагына за активное участие в конкурсе научных работ, посвященном Дню науки КР.
- ▶ 2012ж. Диплом II степени за активное участие в конкурсе лучших занятий по государственному языку, организованному посвящению к 80-летия КНУ имени Ж. Баласагына.
- ▶ 2016ж. 2 Почетные Грамоты КНУ имени Ж. Баласагына.

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Кандидат биологических наук, доцент
Эралиева Нургуль Мухтаровна
ernur.2299@mail.ru

Образование:

КНУ им. Ж. Баласагына, факультет биологии, кафедра общей биологии, экологии и образовательных технологий (по окончании красный диплом).

КНУ им. Ж. Баласагына, факультет биологии, кафедра общей биологии, экологии и образовательных технологий (по окончании Магистратура красный диплом).

Аспирантура

КНУ им. Ж. Баласагына, факультет биологии, кафедра биологии, общей экологии образовательных технологий. Тема кандидатской диссертации: «Эколого-генетические особенности позвоночных животных, обитающих в бассейне озера Сары-Челек». По теме диссертации опубликовано 10 научных кандидата наук). статей (диплом кандидата наук)

Награды:

Почетная грамота министра образования и науки КР

Кафедра «Общей биологии, экологии и лабораторного дела»



Заведующий лаборатории
Кенешбек кызы Айпери