

Презентация
факультета Биологии.
Кафедра ботаники и физиологии
растений.

История кафедры

Одной из первых кафедр биологического факультета является кафедра ботаники, образованная в 1931 году доцентом Е.В.Степаненко.

В 1948 году из состава кафедры ботаники выделилась кафедра физиология растений под руководством член – корр. НАН Кирг. ССР, профессора Г.А.Евтушенко.

С 1951 года в течении многих лет заведовала кафедрой ботаники доктор биологических наук, профессор А. Г. Головкова, которая внесла огромный вклад в исследовании флоры и растительности Киргизии.

В то время на кафедре работали: профессор М.И.Парфёнов, М.М. Советкина, доктор биологических наук Е.В.Никитина, старший преподаватель Е. П. Кучерявая, преподаватель Е.И.Шпота, Т.Г.Матюкова, а позднее доценты В.С.Инчина, Н.И.Волкова, Г.С.Сашина, Х.У.Борлаков, Е.С.Шкаф, Л.А.Кирпиченко, В.М.Шихотов, М.Д.Дербишева, С.А. Урмамбетова, А.Р.Рысалиева, профессор М.М.Ботбаева, к.б.н. А.Т. Ахматова, ст. преподаватель С.К.Кобенова, преподаватель Г.О.Алгадаева.

Сотрудниками кафедры были созданы оригинальные учебники и учебные пособия: «Ботаника», «Курс высших растений», «Систематика высших растений», «Ботанические экскурсии в школах Киргизии» - (А.Г. Головкова). Методика проведения полевых практик по ботанике (С.А.Урманбетова, В.М.Шихотов, А.Р.Рысалиева), «Использование и охрана растительности Киргизии» (В. М. Шихотов), « Методическое пособие по латинскому языку для студентов – биологов» (доц. А.Р.Рысалиева), «Горные пастбища», «Борьба против сорной растительности на пастбищах», «Улучшение и рациональное использование горных пастбищ Тянь- Шаня» (В.М.Шихотов). Под руководством и при непосредственном участии проф. А. Т. Головковой созданы карты «Растительность Киргизии», «Геоботаническое районирование Киргизии» и т.д.

Кафедра ботаники и физиологии растений

С 1963 года, в течении 20 лет, кафедрой физиология растений возглавил доктор биологических наук, профессор Л.А.Шпота. Под его руководством проводились исследования по изучению хлороза растений в Чуйской долине, издано больше количество учебных пособий и методических разработок.

С 1983 года, кафедрой ботаники заведовал профессор В.М.Шихотов, занимающийся вопросами антропогенного влияния, рационального использования и улучшения растительности Тянь–Шаня.

С 1990 года по 2006 год, кафедрой ботаники и физиологии растений заведовал – заслуженный деятель науки КР, чл.- корр. НАН КР, доктор биологических наук, профессор В.А.Печенов.

Под руководством профессора В.П.Печенова разработаны и внедрены в производство республики картограммы – диаграммы содержания элементов минерального питания в почвах. Совместно с Институтом физиологии растений РАН он разработал и внедрил «Рентгенографический метод оценки доброкачественности семян сахарной свеклы», разработал и внедрил в практику сельского хозяйства «Рекомендации по эффективному использованию оросительной воды и удобрений в период засухи и маловодья» и другие. В.А.Печенов автор 135 научных работ и 5 монографий.

С 2007 года по 2009 год кафедрой заведовала доц. А.Р.Рысалиева занимающаяся научной темой: «Субальпийские лугостепи северного склона Кыргызского Ала –Тоо, их рациональное использование».

С 2017 года по 2022 год кафедрой заведовала доц. В.К. Исаева занимающаяся научной темой: «Засухоустойчивость образцов озимой пшеницы в условиях Чуйской долины».

С 2023 года в настоящее время кафедрой заведует доц. Т.Т. Юсупов кандидат биологических наук, защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук в 1986 году в очной аспирантуре Института общей патологии АН СССР (г. Москва).

В настоящее время на кафедре ботаники и физиологии растений реализуются образовательные программы по направлениям: 520200 «Биология», 720200 «Биотехнология».

Научно-исследовательские проекты кафедры

- Международный проект по микробиотехнологическим исследованиям
- «Network for research – based higher education in microbial biotechnology», финансируемый SIU (Норвегия)
- «Применение методов культуры клеток и тканей для клонального размножения редких и исчезающих видов естественной растительности Кыргызстана»
- «Картофельдин козу карындар козгоочу илдеттерине туруктуулугун жогорулатуу», финансируемый МОиН КР
- «Субальпийские лугостепи Северного склона Кыргызского Ала-Тоо, их рациональное использование»

Направления

В 2010 году на кафедре было открыто обучение по специальности 720200 «Биотехнология».

В 2015 году состоялся первый выпуск специалистов - биотехнологов.

В 2016 году - первый выпуск бакалавров - биотехнологов.

В 2017 году на кафедре открыта магистратура по специальности «Биотехнология».

Материально техническая база кафедры

- Лаборатория биотехнологии
- Лаборатория микробиологии
- Лаборатория физиологии растений
- Лаборатория анатомии и морфологии растений
- Гербарное
- Зеленый фонд

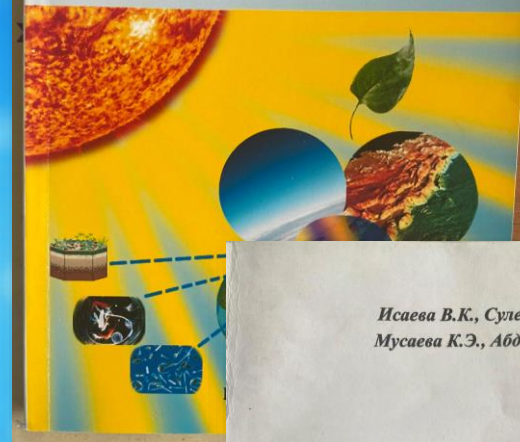


Договора с организациями

1. КНИИВ им. Дуйшеева (<https://knau.kg/kyrgyzskij-nauchno-issledovatel'skij/>)
2. ЗАО «Шоро» (<https://www.shoro.kg/ru/>)
3. ЗАО «Алтын Тамыр» (altyntamyr@rambler.ru)
4. Республиканский центр крови (0(312) 541913)
5. ОсОО «Агро Куш» (<http://agrokush.kg/>)
6. ОсОО «Адал Азык» (<http://toyboss.kg/ru/index.htm>)
7. Ботанический сад им. Э. Гареева (<http://www.botanica.kg/>)

Методический комплекс

Рустембеков С.С.
**Лучистая энергия и
методы изучения
фотобиологических процессов
в жизненном цикле растений**



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРУУ ЖАНА
ИЛИМ МИНИСТРИЛИГИ

Ж. БАЛАСАГЫН АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ УЛУТТУК
УНИВЕРСИТЕТИ

БИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

ДЖУНУСОВА М.К., МАМБЕТКУЛОВ Ш.М.,
ПОЗДНЯКОВА Н.Н., СУЛЕЙМАНОВА Ш.С.,
АУБЕКЕРОВА Н.Г.

ӨСҮМДҮКТӨРДҮН ЦИТОЛОГИЯСЫ

ПРАКТИКАЛЫК САБАКТАР УЧҮН
ОКУУ – УСУЛДУК КУРАЛ
«Биология» адистиги



Бишкек 2013

М. ДЕРБИШЕВА



ӨСҮМДҮКТӨРДҮН
ФИЗИОЛОГИЯСЫ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРУУ ЖАНА
ИЛИМ МИНИСТРИЛИГИ

ЖУСУП БАЛАСАГЫН АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ УЛУТТУК
УНИВЕРСИТЕТИ

БИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

Ботаника жана өсүмдүктөрдүн физиологиясы кафедрасы

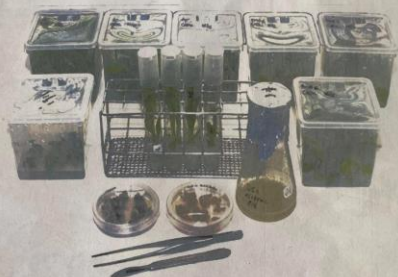
МИКРОБИОЛОГИЯ
курсу боюнча лабораториялык-тажрыйба
сабактарына окуу-методикалык колдонмо



Бишкек - 2016

Исаева В.К., Сулейманова Ш.С.,
Мусаева К.Э., Абдималикова А.А.

ӨСҮМДҮКТӨРДҮН БИОТЕХНОЛОГИЯСЫ
сабагы боюнча практикалык-лабораториялык иштерине
окуу-усулдук колдонмо



Бишкек 2019

ВИРУСОЛОГИЯ
Окуу китеби

А.Ш. Шекеков, С.Сулейманова



Бишкек 2021

Рустембеков С.С.

БИОЛОГИЯ
РАЗВИТИЯ
РАСТЕНИЙ



В.К. Исаева, Ч.М. Өмүргазиева
М. К. Джунусова, Ш.С. Сулейманова

ГЕНЕТИКАЛЫК МАРКЕРЛЕР
лекциялык курсу боюнча

ОКУУ КУРАЛЫ



Бишкек - 2016

Учебно-полевая практика



Производственно-технологическая практика студентов и магистрантов

Производственно-технологическую практику студенты 3- и 4-курсов и магистранты проходят в Кыргызском научно-исследовательском институте ветеринарии им. А.Дуйшеева, ОАО «Шоро», ЗАО «Алтын-Тамыр», Республиканский центр крови, ОсОО «Агро Куш», ОсОО «Адал Азык», в ботаническом саду им. Э.З.Гареева

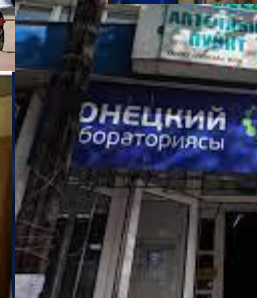


Научно – исследовательская практика магистрантов



Выпускники кафедры могут работать в следующих сферах:

- современных ПЦР-диагностических лабораториях;
- научно-исследовательских учреждениях в области
- молекулярной биологии; генной инженерии; флоры и фауны; медицинской биотехнологии;
- сельскохозяйственной биотехнологии; экологической биотехнологии;
- промышленных предприятиях, выпускающих
- лекарственные препараты, пестициды, гербициды, пищевые добавки, гормоны, витамины, кисло-молочные продукты, спиртные напитки и др.;
- санитарно-эпидемиологических станциях;
- карантинных инспекциях;
- лабораториях клинической диагностики;
- ВУЗах и школах.



1938

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ИМЕНИ Э.З. ГАРЕЕВА
НАН КР**

