

**«ЖАЛПЫ БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ ЖАНА ЛАБОРАТОРИЯЛЫК ИШ»  
КАФЕДРАСЫ**



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасынын тарыхы



б.и.к., доцент  
Степаненко Д. П.  
1958 – 1963 жылдары  
кафедра башчысы

1958-жылы «Табият таануунун методикасы» кафедрасынын базасында «Генетика, селекция жана биологияны окутуунун методикасы» кафедрасы негизделген. Анын биринчи кафедра башчысы биология илимдеринин кандидаты, доцент Д.П. Степаненко болгон. Ал кафедраны 1963 – жылга чейин жетектеген. Анын жетекчилигинин астында кафедра жамааты жемиш өсүмдүктөрүнүн перспективдүү жаңы формаларын алуу боюнча суроолорду изилдеген. Д.П. Степаненко алмуруттун, алманын (мисалы, «Кышкы Степаненко»), кара өрүк жана алчанын жаңы сортторун иштеп чыккан.

1964-жылдан баштап кафедраны К.И. Ярошенко жетектеген. 1968-жылы кафедра «Экология, жалпы биология жана биологияны окутуунун методикасы» кафедрасы катары кайрадан түзүлгөн. Анын жетекчиси – КР илимине эмгек сиңирген ишмер, биология илимдеринин доктору, профессор, КРнын УИАнын корр.- мүчөсү Токтосунов А.Т. болгон. Кафедрада доценттер Ырсалиев Д.Ы., Шаназарова А.С., ага окутуучулар. Мельников И.П., Мазик Е.Ю., Баширова Н.М. ж.б. эмгектенишкен.

1998-жылы мезгилин талабына ылайык, көйгөйлөрдүн актуалдуулугу жана билим берүү системасынын жакшыртылышына байланыштуу кафедранын аталышы «Жалпы биология, экология жана билим берүүнүн технологиялары» деп өзгөргөн.



б.и.д., профессор  
Токтосунов А. Т.  
1968 – 2014 жылдары  
кафедра башчысы



Экология, жалпы биология жана БОМ  
кафедрасынын коллективи, 1968 ж.



Экология, жалпы биология жана БОМ кафедрасынын..  
коллективи ИИИти талкулоодо, 2006 ж.



Биоэкология кафедрасынын коллективи  
Кафедралык жыйын учурунда, 2018 ж.

2007-жылдан баштап «Биоэкология жана биологиянын окутуунун методикасы» кафедрасы болуп өзгөргөн. 2014-жылга чейин кафедраны КР илимине эмгек сиңирген ишмер, биология илиминин доктору, профессор, КРнын УИАнын корр.-мүчөсү Токтосунов А.Т. жетектеген. 2014-жылдан баштап кафедраны б.и.к., доцент Токтосунов Т. А. жетектейт.

2021-жылы «Биология. Лаборатория иши» жаңы багыты ачылгандыгына байланыштуу, кафедранын аталышы «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» деп өзгөргөн.

Бүгүнкү күндө кафедрада биологиянын ар кандай быгытындагы адистер эмгектенет: доценттер – Токтосунов Т.А., Асанакунов Б.А., Аубекерова Н.Г., ага окутуучулар - Рыскулова Г.К., Карипова Н.Т., Акматцияева Р.Ж., Жунусов У.Т.



# Кафедранын илимий изилдөө иштери

Кафедранын илимий-изилдөө иштери төмөндөгү темалар боюнча жүргүзүлөт:

**Тема 1. Физикалык шарттардын омурткалуу жаныбарлардын тукум куучулугуна тийгизген таасири.** Илимий жетекчиси: каф. башчысы, б.и.к., доц. Токтосунов Т.А.

**Тема 2. Өсүмдүктөрдүн биоартүрдүүлүгүн сактоодо *in vitro* технологиясы.** Илимий жетекчиси: б.и.к., доц. Асанакунов Б.А.

Б.и.к., доцент Т.А.Токтосуновдун жетекчилиги астында Ж.Баласагын атындагы КУУнун ички гранты боюнча төмөндөгү темалар боюнча илимий-изилдөө иштери жүргүзүлгөн:

1. «Орловка шаарынын айланасындагы жаныбарлардын органдарында радионуклиддер менен оор металлдардын миграциясы жана топтолушу», 2014-ж.
2. «Ак-Сай өрөөнүнүн омурткалуу жаныбарларынын морфофизиологиялык жана цитогенетикалык өзгөчөлүктөрү», 2015-ж.
3. «Ак-Сай жана Соң-Көл өрөөндөрүнүн омурткалуу жаныбарларынын морфофизиологиялык жана цитогенетикалык өзгөчөлүктөрү», 2016-ж.
4. «Кадамжай калдык сактоочу жайынын химиялык булгануусунун жаныбарлардын табигый популяцияларына тийгизген таасири», 2017-ж.
5. «Иссык-Кульской областынын Жети-Өгүз районунун техногендик булгануу шартында омурткалуу жаныбарлардын иммундук системасын жана тукум куучулугун изилдөө». 2019-2021-жж.





## Кафедранын окуу-методикалык жана тарбиялык иши

2004-жылы биоэкологдорду даярдоо максатында 511104 - «Биоэкология» адистиги ачылган. Аталган адистик боюнча Мамлекеттик стандарт жана окуу иш планы иштелип чыккан.

2012-жылы «Биоэкология» 520900 багыты боюнча 3-муундагы бакалаврларды жана магистранттарды даярдоонун жаңы стандарттары иштелип чыккан. Аталган багыттагы кадрларды даярдоо максатта Кыргыз Республикасынын Жаратылыш ресурстары, экология жана техникалык көзөмөл министрлиги, аталган министрликтин алдындагы Экологиялык мониторинг департаменти, Биоартүрдүүлүктү сактоо жана өзгөчө корголуучу жаратылыш аймактары департаменти, Кыргыз Республикасынын айыл чарба министрлигинин алдындагы Токой кызматы, Балык чарба департаменти менен келишимдер түзүлгөн.

2017-жылы кафедрада «Биология. Лаборатория иши» жаңы багыты ачылган. Бул багыттагы бүтүрүүчү заманбап клиникалык-лабораториялык ыкмаларды өздөштүрөт жана колдоно алат. Аталган багыттагы кадрларды даярдоо максатта КР Саламаттыкты сактоо министрлигине караштуу М. Миррахимов атындагы Улуттук кардиология жана терапия борбору, Улуттук энени жана баланы коргоо борбору; Жүрөктүн хирургиясы жана органдарды трансплантациялоо илимий-изилдөө институту, Бишкек шаарындагы балдардын клиникалык тез жардам ооруканасы, «ГЕМОТЕСТ» дартты аныктоо лабораториясы, Бишкек шаарындагы №1 төрөт үйү менен келишим түзүлгөн.

Кафедра окутуучулары жалпы биология, генетика, биохимия жана молекулярдык биология, экология, иммунология, экологиялык цитогенетика ж.б. сабактарды жогорку илимий-методикалык деңгээлде өткөрүшөт.

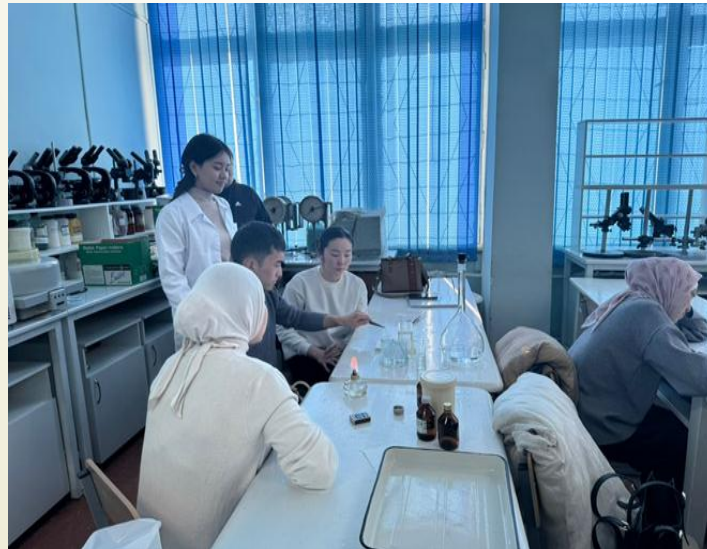
Кафедранын жамааты факультеттин тарбиялык иштерине активдүү катышат. Кафедранын дээрлик бардык окутуучулары студенттик тайпаларга кураторлук милдетти аткарышат. Факультетте жана жалпы университетте өткөрүлүүчү маданий-массалык иш чараларга да активдүү катышышат.





# МАГИСТРАТУРА

- **1998-жылдын 2012-жылга чейин** «Биоэкология» 510604 адистиги боюнча магистрлар даярдалган. Ага КРнын УИАнын корр.-мүчөсү, б.и.д., профессор Токтосунов А.Т. жетекчилик кылган. 2015-жылдан бери кафедрада «Биология» багыты боюнча магистрлер даярдалат.
- **2016-жылы** кафедрада «Биоэкология» 520900 багыты боюнча магистратура ачылган. Мамлекеттик стандарт, окуу жана иш пландары иштелип чыккан.
- Магистрлердин даярдоонун «Биоэкология» 520900 багыты боюнча бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишмердүүлүк тармагы өзүнө төмөндөгүлөрдү камтыйт: жандуу жаратылышты жана анын мыйзам ченемдүүлүктөрүн изилдөө, биологиялык системаларды чарбалык максатта колдонуу, жаратылышты коргоо.
- Бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишмердүүлүк чөйрөсү төмөнкүлөр:
  - - илимий-изилдөөчүлүк, илимий-өндүрүштүк, долбоордук уюмдар;
  - - айлана чөйрөнү коргоо органдары жана жаратылышты пайдаланууну башкаруу;
  - - экология жана жаратылыш ресурстарын пайдалануу менен байланышкан жалпы билим берүү мекемелери.
- **2023 – жылы кафедрада «Биология. Лаборатория иши»** багыты боюнча магистратура ачылган.
- Магистрлерди даярдоонун «Биология. Лаборатория иши» багыты боюнча бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишмердүүлүк тармагы өзүнө төмөндөгүлөрдү камтыйт: заманбап лабораториялык технологияларды колдонуу менен жалпы клиникалык, гематологиялык, биохимиялык, иммунологиялык, серологиялык изилдөөлөрдү жүргүзүүчү лабораторияларда кесиптик ишмердүүлүгүн жүргүзүүгө жөндөмдүү магистрлерди даярдоо





# АСПИРАНТУРА

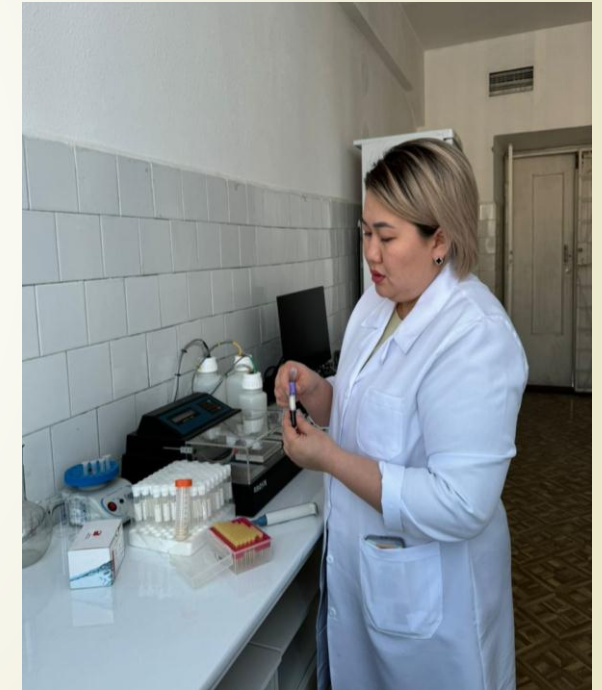
Квалификацияланган биолог жана эколог адистерин даярдоо максатында кафедрада 03.00.16 – «экология» багытында аспирантура бар. Кафедрада 10 дон ашуун кандидаттык диссертациялар жана 1 доктордук диссертация жакталган. Бүгүнкү күндө кафедрада 1 аспирант 03.01.04 - «Биохимия» адистиги боюнча окуп жатат.



Аспирант Кенещбек кызы  
Айпери



профессор Токтосунов А.Т. аспиранттары  
жана магистранттары менен.



# Педагогикалык практика



Педагогикалык практиканын  
жетекчиси 2006-жылдан бери  
ага окутуучу Акматцияева Рахат  
Жанышовна

Педагогикалык практика студенттердин теориялык даярдыктарын практикалык ишмердүүлүктөрү менен байланыштырууну камсыз кылуучу окуу процессинин ажырагыс бөлүгү. Бул алынган билимди, билгичтикти жана көндүмдөрдү практикада колдонууга мүмкүндүк берет жана студенттерди келечектеги кесиптик ишмердүүлүккө ийгиликтүү даярдоонун таасирдүү каражаттарынын бири катары кызмат кылат. Студенттердин жалпы кесиптик жана атайын дисциплиналар боюнча теориялык билимдерин, ишмердүүлүктөрүн тереңдетет жана бекемдейт. Педагогикалык практика бакалавр студенттерде кесиптик-педагогикалык чеберчиликти жана жалпы билим берүүчү мекемелерде окуучулар менен өз алдынча окуу-тарбия иштерин жүргүзүү көндүмдөрүн өнүктүрөт жана алардын келечектеги кесибине туура багыт алууга жана акыры ага ишенимдүү ынанууга мүмкүндүк берет.



# Педагогикалык практиканын максаттары жана милдеттери:

## Максаттар:

- кесиптик педагогикалык ишмердүүлүктүн конкреттүү шарттары менен тааныштыруу;
- жалпы кесиптик жана атайын дисциплиналар боюнча алынган теориялык билимдерди бекемдөө;
- тандап алган адистиги боюнча зарыл болгон заманбап окутуунун технологияларды, методдорду, ыктарды жана көндүмдөрдү өздөштүрүү.





# Педагогикалык практиканын максаттары жана

## милдеттери:

### Милдеттери:

- ▶ студент - практиканттар тарабынан факультеттин кафедраларынын окутуучуларынын окуу-методикалык, илимий жана педагогикалык тажрыйбаларын окуп үйрөнүү;
- ▶ иштелип чыккан заманбап педагогикалык технологияларды, методдорду жана ыкмаларды колдонуу менен ар кандай формадагы жана типтеги сабактарды өткөрүү;
- ▶ коммуникативдик көндүмдөрүн өнүктүрүү;
- ▶ окуу предметти окутуунун методикасы жаатындагы илимий-изилдөө иштерине студент - практиканттардын кызыгуусун өнүктүрүү.

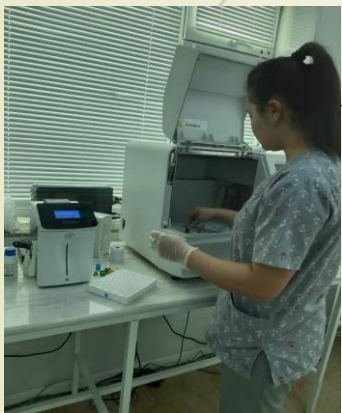
Негизгиси студенттин мектеп шартында педагогикалык көйгөйлөрдү чечүү болуп саналат, анткени өзөгү студенттин өзү, анын тажрыйбасынын өнүгүшү жана өзгөрүшү, анын кесиптик компетенттүүлүгүнүн калыптанышы. Бакалавр даярдоо программасы боюнча билим алып жаткан студенттердин практикасы Бишкек шаарындагы жалпы билим берүүчү мекемелеринде өткөрүлөт. Педагогикалык практика мезгилинде студенттер көп кырдуу тарбия иштерин, класстан тышкаркы сабактарды жана сабактан тышкаркы иштерди жүргүзүп, көрсөтмө куралдарды даярдашат. Практика учурунда сабактарды өткөрүүнүн салттуу жана салтуу эмес формалары окуу процессинде кеңири текшерилет.





## «Биология. Лаборатория иш»

2017-жылы кафедрада бакалаврды даярдоонун «Биология.Лаборатория иши» жаны багыты ачылган. Жаны багыттагы бакалаврды даярдоонун максаты – заманбап лабораториялык технологияларды колдонуу менен жалпы клиникалык, гематологиялык, биохимиялык, иммунологиялык, серологиялык изилдөөлөрдү жүргүзүүчү лабораторияларда кесиптик ишмердүүлүгүн жүргүзүүгө жөндөмдүү бакалаврды даярдоо. Студенттер өндүрүштүк жана адистик практиканы төмөндөгү базаларда өткөрүшөт: Республикалык дерматологиялык – венерологиялык борбор, Бишкек шаардык балдар клиникалык тез жардам ооруканасы, (гемотест) медициналык лабораториясы, КР саламаттыкты сактоо министрлигине караштуу Улуттук госпиталь, КР Саламаттыкты сактоо министрлигине караштуу М.Мамакеев атындагы Кардиология жана терапия илимий борбору ж.б





# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Токтосунов Тимур Асанович  
б.и.к., доцент кафедра башчысы

[toktotim@mail.ru](mailto:toktotim@mail.ru)

- Биология илимдеринин кандидаты, 2001ж.
- "Жаныбарлардагы кариотиптик өзгөргүчтүктү аныктоочу экологиялык факторлор" темасы боюнча кандидаттык диссертациянын жакталышы – 03.00.16 экология.
- 80ден ашык публикациялардын, анын ичинде 3 монографиянын жана 6 окуу-усулдук колдонмолордун автору. КУУнун бюджеттик грантынын илимий жетекчиси. (2014-2021).
- Сыйлыктары:
- КУУнун мыкты жаш окутуучусу. Ж.Баласагын, 2007ж.
- КР БЖИМ Ардак Грамотасы, 2013-ж.
- КУУнун эмгек сиңирген изилдөөчүсү. Ж.Баласагын, 2014г.
- "Кыргыз Республикасынын билим берүүсүнүн отличниги", 2017-ж.
- КУУнун билим берүүсүнө эмгек сиңирген кызматкер. Ж. Баласагын, 2018-жыл.



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



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

Fulbright Visiting Scholar программасынын стипендианты

- Вайоминг штатынын университети
- Шеридан шаарындагы изилдоочу борбор
- Өсүмдүктөрдүн биотехнологиясы боюнча илимий изилдөөлөрдү жүргүзүү.

Илимий кызматкер

- Биотехнология институту НАН КР
- Биохимия лабораториясы

Изилдоочу

- Кыргыз Республикасынын "кой чарбасын өнүктүрүү" долбоору
- "Жайыттарды жана тоют даярдоону жакшыртуу" компоненти
- Нарын облусунун базалык чарбасында компоненттин иш программасын түзүү жана өткөрүү.
- Данотох, насесанае ов социологиялык экспертизаларды иштетүү.



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



- "Кыргызстанда практикалык селекция үчүн буудай менен арпанын генетикалык ар түрдүүлүгү" темасында 03.00.15 адистиги боюнча докторант. - Генетика.
- Илимий консультант-б.и. д., проф. Джунусова м. к.61 илимий эмгек, анын ичинде ЖОЖ үчүн 1 монография жана 7 окуу-усулдук колдонмо жарык көргөн.

Аубекерова Наталья Галиевна  
Айыл-чарба илимдеринин кандидаты, доцент  
aubnata@gmail.com



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Рыскулова Гульмира Кенешовна  
Ага окутуучу  
sanatka13@gmail.com

Квалификацияны жогорулатуу:

- "Гендер жана айлана-чөйрө" багыты боюнча окутуучулар жана машыктыруучулар үчүн квалификацияны жогорулатуу курстары, ПРООНдун "Туруктуу өнүктүрүү үчүн айлана-чөйрөнү коргоо жана КР Президентине караштуу Башкаруу Академиясы, Бишкек
- "Өзгөрүү үчүн күч-аракет" регионалдык мектеп-семинары, ЮНЕСКО/ДССУ/ПРООНдун СПИД боюнча Программасы, Казакстан, Алматы
- "Аялдар жана ден соолук" темасында эл аралык визиттердин программасы, АКШ
- Өкмөттүк эмес секторду өнүктүрүү боюнча тренингдер, Каунтерпарт
- Консорциуму Тренерлер үчүн Тренинг (ToT), Казакстан, Алматы



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Карипова Назгул Токталиевна  
Ага окутуучу  
naky75@mail.ru

## Коомдук иштер:

- 2007– 2009-ж. - факультеттин Окумуштуулар кеңешинин окумуштуу катчысы жана тарбия иштери боюнча декандын орун басары
- 2012-2014-жж., 2018-2019-жж.- окуу иштери боюнча декандын орун басары
- 2009-ж. - КР президентин шайлоо боюнча Шайлоо комиссиясынын катчысы
- 2005-2007, 2020-ж. – “Биоэкология” багыты боюнча Мамлекеттик аттестациялык комиссиянын техникалык катчысы
- 2021-ж. тартып бүгүнкү күнгө чейин – Биология факультетинин Окумуштуулар кеңешинин катчысы

## Сыйлыктары:

- 8-март майрамдоого карата ректордун ыраазычылыгы, Ж. Баласагын атындагы КУУ, 2005-ж.
- Биринчи республикалык көргөзмөнү даярдоого активдүү катышкандыгы үчүн ыраазычылык, 2005-ж. Ж. Баласагын атындагы КУУнун фундаменталдык илимдер институту
- Окутуунун жогорку сапаты жана ишине кылган жоопкерчиликтүү мамилеси үчүн ардак грамота, Ж. Баласагын атындагы КУУ, 2005-ж.
- Илим күнүн белгилөөдө жаш окумуштуулардын сынагынын лауреаты, Ж. Баласагын атындагы КУУ, 2009-ж.
- “Ж. Баласагын атындагы КУУнун мыкты жаш окутуучу” ардак белгиси, 2009-ж.
- Илимий-изилдөөлөрдөгү жогорку көрсөткүчү үчүн ардак грамота, 2011-ж.
- Педагогикалык жана тарбиялык иштердеги сиңирген эмгеги үчүн ардак грамота, 2011-ж.
- Жаш адистерди даярдоодогу көп жылдык эмгеги, жетишкендиктери жана салымы үчүн Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин ардак грамотасы, 2013-ж.



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Жунусов Урмат Төрөкулович  
Ага окутуучу  
Urmat\_81@inbox.ru

- ▶ Кандидаттык диссертация иши тема: «*Экологические механизмы морфофизиологической и генетической адаптации позвоночных животных Ак-Сайской долины*». Изилдөө жаныбарлардын экологиясы, морфофизиологиясы жана генетикасы багытында жүргүзүлөт.
- ▶ Илимий макалалар:
- ▶ 1. Ак-Сай өрөөнүнүн омурткалуу жаныбарларынын изилдөө деңгээли.
- ▶ 2. Ак-Сай өрөөнүнүн омурткалуу жаныбарларынын түрдүк курамы.
- ▶ 3. Ак-Сай өрөөнүнүн корум момолойлорунун санынын динамикасы.
- ▶ 4. Ак-Сай өрөөнүнүн кыр чеке момолойлорунун санынын динамикасы.
- ▶ 5. Морфофизиологическая характеристика позвоночных животных Ак-Сайской долины.
- ▶ 6. Морфофизиологические изменение клеток периферической крови высокогорных позвоночных животных в условиях Ак-Сайской долины Тянь-Шаня.

# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Домашов Илья Анатольевич  
Ага окутуучу  
idomashov@gmail.com

Кесиптик уюмдардын мүчөсү.

МСОП (IUCN WCPA)дагы жеке мучолугу, корголуучу аймактар боюнча дуйнолук комиссия (2015ж октябрынан);

- FAO - National Forest Program Facility программасынын гранттык комитетинин мучосу( 2005ж апрелинен тартып );
- Биологиялык ар түрдүүлүк Конвенциясы Альянсынын директорлор кеңешинин өкүлү (2009ж тартып);
- Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу айлана чөйрөнү коргоо жана токой чарбасы аттестациялык комиссиясынын мучосу (2010)

Публикациялары:

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

Борбордук Азиядагы Карталардагы жана диаграммалардагы биологиялык ар түрдүүлүк (докладды даярдоо боюнча топтун катышуучусу). Экологиялык тармак «Zoi», 2012

Постнова Е. А., Коротенко В.А., Домашов И. А. "Экология" предметинин семинарында-мугалимдер үчүн колдонмо./ Жалпы ред.В.А. Коротенко. - Б.:2003.

"Кыргызстандагы токойлордун деградациясынын жана токойлордун кыйылышынын негизги себептери" жыйнагы ред. ком. Домашов И.А., Постнова Е.А., Кириленко А.В. изд. «БИОМ» Бишкек 2000.



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Акматцияева Рахат Жанышовна  
Ага окутуучу  
akmatsiyaevar@mail.ru

- ▶ 20 илимий эмгек, анын ичинен ЖОЖдор үчүн 1 окуу-методикалык колдонмо жарык көргөн. Квалификацияны жогорулатуу:
- ▶ 2008ж. «Синхротрондуу жана нейтрондуу наносистемаларды изилдөө» РИБ «Курчатов институту», Москва-Дубна, Россия.
- ▶ 2013ж. «Борбордук Азияда педагогикалык кадрларды даярдоонун теориясы жана практикасы» Ж.Баласагын атындагы КУУ, ПКМДИ.
- ▶ 2016ж. 1. «Заманбап ЖОЖдотарбиялык иштерди уюштуруу» Ж.Баласагын атындагы КУУ.
- ▶ 2. «Педагогикалык адистик өсүүсүнүн инновациялык билим берүүчү технологиялары» И.Арабаев атындагы КМУ, КЖжККДИ.
- ▶ 2017ж. «Биология жана экологиялык дисциплиналарды окутуунун профессионалдык-педагогикалык аспекти» И.Арабаев атындагы КМУ, М.Р. Рахимова атындагы КЖжККДИ.
- ▶ 2019ж. «ЖОЖдун окуу процессиндеги информациялык-коммуникациялык технологияларды колдонуунун ыкмалары» И.Арабаев атындагы КМУ, М.Р. Рахимова атындагы КЖжККДИ.
- ▶ Сыйлыктары:
- ▶ 2008. II даражадагы Диплом Ж.Баласагын атындагы КУУнун илимий конференциядагы эң мыкты доклад жана илимий-изилдөө ишиндеги жетишкендиктери үчүн.
- ▶ 2010ж. Ардак Грамота активдүүлүгү, жемиштүү ишмердүүлүгү, билим берүү жана илимий-изилдөө ишиндеги көп жылдык эмгеги үчүн Ж.Баласагын атындагы КУУ.
- ▶ 2010ж. Ардак Грамота КРнын илим күнүнө арналган илимий иштер конкурсунда активдүү катышкандыгы үчүн. Ж.Баласагын атындагы КУУ.
- ▶ 2012ж. II даражадагы Диплом Ж.Баласагын атындагы КУУнун 80 жылдыгына карата уюштурулган мамлекеттик тилдеги мыкты сабактар конкурсунда активдүү катышкандыгы үчүн.
- ▶ 2016ж. 2 Ардак Грамота көп жылдык үзүрлүү эмгеги, билим берүү тармагына кошкон салымы, ийгиликтери жана келечек адистерди окутуу тарбиялоодогу жетишкендиктери үчүн. Ж.Баласагын атындагы КУУ.

# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Эралиева Нургуль Мухтаровна  
Биология илимдеринин кандидаты,  
доцент  
ernur.2299@mail.ru

## Билими:

- Ж. Баласагын атындагы КУУнун биология факультети, жалпы биология, экология жана билим берүү технологиялары кафедрасы (кызыл диплом).
- Ж. Баласагын атындагы КУУнун биология факультети, жалпы биология, экология жана билим берүү технологиялары кафедрасы (кызыл диплом)

## Аспирантура

Ж. Баласагын атындагы КУУнун, биология факультети, биология, билим берүү технологияларынын жалпы экологиясы кафедрасы. Кандидаттык диссертациянын темасы: "Сары-Челек көлүнүн бассейнинде жашаган омурткалуу жаныбарлардын экологиялык-генетикалык өзгөчөлүктөрү". Диссертациянын темасы боюнча 10 макалалар (илимдин кандидаты диплому) жарыяланган

## Сыйлыктары:

Ардак грамота КР Билим беруу жана илим министрли  
«Билим беруунун мыктысы» тош белги



# «Жалпы биология, экология жана лабораториялык иш» кафедрасы



Лаборатория башчысы  
Кенешбек кызы Айпери