



ALIIA BAZIEVA

www.facebook.com/basievaaliia | www.instagram.com/aliia.bazieva/

+996550400604 | abazieva@oshsu.kg | IMF Campus, room 101

Physics professor, OshSU IMF Natural Science & Math department

Professional summary

Physics professor with over 22 years in research and teaching. Thoroughly understands the learning process and works hard to adapt methods and use various teaching styles. Innovative and adaptable training and education professional.

Skills

- STEM methods trainer
- Creative instruction style
- Open mind and approachable
- Languages: Russian, Kyrgyz, Uzbek, English
- MS Office advanced user
- United States Department Program's Alumny

Achievements & Certifications

PhD	Osh State University, 2016
Higher Professional Education Diploma	Osh State University, 2001
Bronze Medal prize	“Best Invention” Korea Women Inventors Association, Seoul, 2021
Certificate of CA Research Institute on Corruption	“Prevention of Corruption through education”, 2019
ACDI VOCA Certificate	“Women’s Leadership in Small and Medium Enterprises”, 2015
UCI Course Certificate	“Academic Listening and Note-Taking”, 2016
Certificate of Georgia Institute of Technology	“Speak English Professionally”, 2016

Public work and mentoring:

Member of the BatSU Academic Council (2021), Member of the Methodological Council (2020), Dean of Faculty (2019)

Students’ achievements:

Certificate of International Medical Conference (2022, Kant, Kyrgyz Republic), Certificate of TechGirls Program (2019, Washington, USA), Best Student Project Prize (2022, Osh, Kyrgyz Republic)

Scientific publications:

About 43 publications in national and international journals (h-index 5, i10-index 2) SCOPUS-4, PИИЦ- 39, Certificate of Authorship- 2.

Physics Course Annotation

In Physics class we are going to teach you physical phenomena in the context of everyday objects and medical activities. We will provide knowledge about fundamental physical principles of Cardiography, Ultrasound Testing, X-rays, Electricity Action, Magnetic Resonance Imaging, etc.

Our goal is to make physics useful for future doctors. During the Course we will explore the physics of different objects and activities, solve problems, work in labs, and make projects. This course is interesting, informative, and enjoyable. We are sure it will be effective for your future successful professional career. The course includes following topics:

1. Mechanics
2. Molecular physics and Thermodynamics
3. Optics
4. Electricity and Magnetism
5. Atomic and Nuclear physics

In modern medicine, it is impossible to imagine the treatment of diseases without diagnostics using innovative medical methods. The study of physics will allow you to properly use medical equipment and understand the principles of operation of devices, and their effect on the human body. For example, exposure to radiation, electric current, magnetic field, laser's action, etc.

This course also develops students' 4K competencies: creativity, communication skills, critical thinking, and collaboration. Classes will take place according to the STEM method with elements of problem-based learning, authentic lessons, backward planning, and design thinking.

Physics course will also be helpful for future scientific research of students.



АЛИЯ БАЗИЕВА

www.facebook.com/basievaaliiia | www.instagram.com/aliia.bazieva/
[+996550400604](https://www.whatsapp.com/message/abazieva@oshsu.kg) | abazieva@oshsu.kg | Кампус ММФ, кабинет 101

Физик, кандидат наук, доцент
ОшГУ, ММФ, кафедра Естественных наук и математики

Профессиональное резюме

Преподаватель физики с 22-летним опытом исследований и преподавания. Отлично понимает образовательный процесс и усердно работает над адаптацией методов с использованием различных стилей обучения. Профессионал в инновационном обучении, сертифицированный STEM тренер.

Навыки

- Тренер по STEM образованию
- Креативный стиль преподавания
- Открытый к общению характер
- Языки: русский, кыргызский, английский
- Продвинутый пользователь MS Office
- Выпускница программы Госдеп США

Достижения и Сертификаты

Доцент	Ученое звание, Высшая Аттестационная Комиссия, 2021
Кандидат наук	Ученая степень, Ошский Государственный Университет, 2016
Диплом о Высшем образовании	Ошский Государственный Университет, 2001
Бронзовая медаль	“Лучшее изобретение” Корейская ассоциация изобретателей, Сеул, 2021
Институт исследования коррупции	Сертификат “Предупреждение коррупции через образование”, 2019
Сертификат курса	“Academic Listening and Note-Taking”, UCI, 2016
Сертификат курса	“Speak English Professionally”, Georgia Institute of Technology, 2016

Общественная работа и наставничество:

Член Ученого Совета БатГУ (2021), член Методического Совета (2020), декан факультета (2019)

Достижения студентов:

Сертификат Международной Медицинской конференции (2022, Кант, КР), сертификат программы обмена студентов TechGirls (2019, США), приз за Лучший студенческий проект (2022, Ош, КР)

Научные публикации:

43 публикации в отечественных и зарубежных журналах (h-индекс Хирша 5, i10-индекс 2) SCOPUS-4, РИНЦ- 39, Авторское свидетельство - 2.

Аннотация курса физики:

Во время курса физики студенты узнают фундаментальные физические законы в контексте повседневных процессов в медицинской деятельности. Мы предоставим знания о физических принципах кардиографии, ультразвукового исследования, рентгеновских лучей, действия электричества на организм человека, магнитно-резонансной томографии и т. д.

Наша цель — сделать курс физики интересным и доступным для будущих врачей. Во время курса студенты будут изучать физику посредством различных объектов и действий, решать задачи, работать в лабораториях и делать проекты. Курс познавательный, полезный и эффективный для будущей успешной профессиональной карьеры студентов-медиков. В курс входят следующие разделы:

1. Механика
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Оптика
4. Электричество и магнетизм
5. Атомная и ядерная физика

В современной медицине невозможно представить лечение заболеваний без диагностики с использованием инновационных методов. Изучение физики позволит студентам правильно пользоваться медицинским оборудованием и понимать принципы работы приборов, и их влияние на человеческое здоровье. Например, воздействие радиации, электрического тока, магнитного поля, действие лазера и т. д.

Этот курс также развивает у студентов 4К компетенции: креативность, коммуникативные навыки, критическое мышление и коллаборацию. Занятия будут проходить по методу STEM с элементами проблемного обучения, аутентичных уроков, обратного планирования и дизайн-мышления.

Курс физики также будет полезен для будущих научных исследований студентов.



АЛИЯ БАЗИЕВА

www.facebook.com/basievaaliia | www.instagram.com/aliia.bazieva/
[+996550400604](https://www.whatsapp.com/chat?phone=996550400604) | abazieva@oshsu.kg | ЭМФ кампус, 101 кабинет

Физик, илимдер кандидаты, доцент ОшМУ, ЭМФ, Табигый илимдер жана математика кафедрасы

Кесиптик резюме

22 жылдык илимий-педагогикалык стажы бар физика окутуучусу. Окуу процессин абдан жакшы түшүнөт да жана жаңы усулдарды ЖОЖдогу окуу процессине ыңгайлаштыруу үчүн тынымсыз иштейт. Инновациялык окутуу боюнча кесипкөй, сертификатталган STEM тренери.

Көндүмдөр

- STEM билим берүү боюнча тренер
- Окутууда чыгармачылык менен иштейт
- Ачык мүнөздүү жана жөнөкөй
- Сүйлөгөн тилдери: кыргыз, орус, англис
- MS Office'тин тажрыйбалуу колдонуучусу
- АКШнын Мамлекеттик департаментинин алмашуу программасынын бүтүрүүчүсү

Жетишкендиктер жана сертификаттар

Доцент	Илимий наам, Жогорку аттестациялык комиссиясы, 2021
Илимдер кандидаты	Илимий даража, Ош Мамлекеттик Университети, 2016
Жогорку билим тууралуу диплом	Ош Мамлекеттик Университети, 2001
Коло медалы	Корея ойлоп табуучулар ассоциациясы, Сеул, 2021
Курс сертификаты	“Билим берүү аркылуу коррупцияны алдын алуу”, БА КИИ, 2019
Курс сертификаты	“Academic Listening and Note-Taking”, UCI, 2016
Курс сертификаты	“Speak English Professionally”, Georgia Institute of Technology, 2016

Коом жана жаштар менен иштөө:

БатМУнун Окумуштуулар Кенешинин мүчөсү(2021), Усулдук Кенешинин мүчөсү(2020), факультет деканы(2019)

Жетектеген студенттеринин ийгиликтери:

Эл аралык Медициналык Конференциянын сертификаты (2022, Кант, КР), TechGirls студенттердин алмашуу программасынын сертификаты (2019, АКШ), Эн мыкты студенттик проект үчүн приз (2022, Ош, КР)

Илимий публикациялары:

Кыргызстандык жана чет өлкөлүк журналдарда 43 макала (h-индекс Хирша 5, i10-индекс 2) SCOPUS-4, РИНЦ- 39, Автордук күбөлүк (патент) - 2.

Физика курсунун аннотациясы:

Физика курсунун жүрүшүндө студенттер медициналык практикадагы күнүмдүк процесстердин жана медициналык ишмердүүлүктүн контекстинде фундаменталдык физикалык мыйзамдарды үйрөнүшөт. Студенттер кардиографиянын, ультра үн менен текшерүүнүн, рентгендин, электрдин адам организмине тийгизген таасири, магниттик-резонанстык томографиянын физикалык принциптери ж.б.у.с. жөнүндө билим алышат.

Биздин максат – физика курсун келечектеги дарыгерлер үчүн кызыктуу жана жеткиликтүү кылуу. Курстун жүрүшүндө студенттер физикалык кубулуштарды ар кандай объекттер жана иш-аракеттер аркылуу изилдеп, маселелерди чечишет, лабораторияларда иштешет жана долбоорлорду түзүшөт. Окуу курсу медициналык студенттердин ийгиликтүү кесиптик карьерасы үчүн маалыматтуу, пайдалуу жана натыйжалуу. Курс төмөнкү бөлүмдөрдү камтыйт:

1. Механика
2. Молекулалык физика жана термодинамика
3. Оптика
4. Электр жана магнетизм
5. Атомдук жана ядролук физика

Заманбап медицинада ооруларды дарылоодо, диагноз инновациялык ыкмаларды жана аспаптарды колдонуу менен коюулат. Физиканы үйрөнүү студенттерге медициналык жабдууларды туура колдонууга жана приборлордун иштөө принциптерин, алардын адамдын ден соолугуна тийгизген таасирин түшүнүүгө мүмкүндүк берет. Мисалы, радиациянын, электр тогунун, магнит талаасынын, лазердин таасирлери ж.б. жөнүндө.

Бул курс студенттердин 4К компетенцияларын да өнүктүрөт: креативдүүлүк (жаратмандык), коммуникация, критикалык ой жүгүртүү жана кызматташуу көндүмдөрүн. Сабактар STEM технологиясы менен өткөрүлөт.

Физика курсу студенттердин келечектеги илимий изилдөөлөрү үчүн пайдалуу экендиги талашсыз.