



## Тангатарова Саламат Бакировна

[www.facebook.com tangatarova](https://www.facebook.com/tangatarova) | [www.instagram.com/ tangatarova.salamat/](https://www.instagram.com/tangatarova.salamat/)  
WhatsApp +9996771180579/ tangatarova88@bk.ru | ММФ кампус, 105- кабинет

Ош ГУ, ММФ, кафедра Естественных наук и математики, преподаватель химии с 10-летним опытом преподавания. Отлично понимает образовательный процесс и усердно работает над адаптацией методов с использованием различных стилей обучения.

### Достижения и Сертификаты

Дата начала / окончания	Вуз	Факультет	Специальность
2006-2011	Ошский Государственный Университет	Естественный географический факультет	Химик аналитик
2016-2018	Ошский Государственный Университет	Естественный географический факультет., Магистратура и PhD	Диплом, Химия
27-06-2022	«Level up» учебный центр	«Level up» учебный центр	Сертификат Младшая медицинская сестра по уходу за пациентами
20.12.2020	Онлайн университет	Peardeck онлайн	Сертификат
24.08.2022	ОшГУ	Молодёжный бизнес парк ОшГУ (тренинг по стартапам)	Сертификат

### Научные публикации:

Научный журналы «Вестник ОшГУ» - 2 статьи; «Ала-Тоо» МУК- 2 статьи; «Известия ОшТУ» -1статья

### Аннотация по дисциплине «Химия»

**Цель дисциплины:** Формирование у студентов системных знаний и умений выполнять расчеты параметров физико-химических процессов, происходящих в организме человека на клеточном и молекулярном уровне. В результате изучения дисциплины студент будет

#### Знать:

- термодинамические и кинетические закономерности, определяющие протекание химических процессов;
- теоретические основы биоэнергетики, факторы, влияющие на смещение равновесия биохимических процессов, свойства воды и водных растворов сильных, способы выражения концентрации веществ в растворах;
- основные типы равновесий и процессов жизнедеятельности, протолитические, гетерогенные, лигантообменные.
- роль биогенных элементов и их соединений в живых системах, физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический).

#### Уметь:

- пользоваться физическим и химическим оборудованием, классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах;
- прогнозировать результаты физико-химических процессов, протекающих в живых системах, опираясь на теоретические положения;
- производить физико-химические измерения, характеризующие те или иные свойства растворов, смесей и других объектов, моделирующих внутренние среды организма;

**Владеть:** Навыками работы с учебной, научной и справочной литературой, вести поиск источников информации и делать обобщающие выводы. Навыками соблюдения элементарных правил техники безопасности и работы в химических лабораториях, с лабораторной посудой.



## Тангатарова Саламат Бакировна

[www.facebook.com tangatarova](https://www.facebook.com/tangatarova) | [www.instagram.com/ tangatarova.salamat/](https://www.instagram.com/tangatarova.salamat/)  
WhatsApp +9996771180579/ tangatarova88@bk.ru | ЭМФ кампус, 105- кабинет

Ош мамлекеттик университетинин эл аралык медицина факультетинин табигый илимдер жана математика кафедрасынын 10 жылдык педагогикалык стажы бар химия окутуучусу. Окуу процессин абдан жакшы түшүнөт жана жаңы усулдарды ЖОЖдогу окуу процессине ыңгайлаштыруу үчүн тынымсыз иштейт.

### Жетишкендиктери жана сертификаттары

Кирди/ Окууну аяктады	ЖОЖ	Факультет	Адистиги
2006-2011	Ош мамлекеттик университети	Табия таануу жана география	Диплом, Химия мугалими
2016-2018	Ош мамлекеттик университети	Табия таануу жана география Магистратура жана PhD	Диплом, Химия
27-06-2022	Level up окуу борбору	Level up окуу борбору	Сертификат Кичүү мед айым
20.12.2020	Онлайн университети	Peardeck онлайн окуу	Сертификат
24.08.2022	Ош мамлекеттик университети	ОшМУ Жаштар бизнес паркы	Сертификат (Стартап)

### Илимий публикациялары:

«ОшМУнун Жарчысы» илимий журналы : 2 макала.  
«Ала -Тоо» эл аралык университетинин илимий журналы: 2 макала  
«Известия ОшГУ» илимий журналы: 1 макала

### Химия дисциплинасынын аннотациясы:

**Дисциплинанын максаты:** Студенттерде адамдын организмде болуп жаткан физикалык жана химиялык процесстердин параметрлерин клеткалык жана молекулярдык деңгээлде эсептөөлөрдү жүргүзүү боюнча системалык билимдерин калыптандыруу.

#### Билүү:

- химиялык процесстердин жүрүшүн аныктоочу термодинамикалык жана кинетикалык мыйзам ченемдүүлүктөр;
- биоэнергетиканын теориялык негиздери, биохимиялык процесстердин балансынын жылышына таасир этүүчү факторлор, суунун жана күчтүү суудагы эритмелердин касиеттери, эритмелердеги заттардын концентрациясын туюнтуу жолдору;
- тең салмактуулуктун негизги түрлөрү жана жашоо процесстери, протолиттик, гетерогендик, лиганд-алмашуу.
- биоендик элементтердин жана алардын кошулмаларынын тирүү системалардагы ролу, медицинада анализдин физикалык жана химиялык ыкмалары (титриметриялык, электрохимиялык, хроматографиялык, вискозиметриялык).

#### Жасай алуусу:

- физикалык жана химиялык жабдууларды колдонуу, алардын структуралык формулалары боюнча химиялык кошулмаларды классификациялоо;
- теориялык принциптердин негизинде тирүү системаларда болуп жаткан физикалык жана химиялык процесстердин натыйжаларын болжолдоо;
- организмдин ички чөйрөсүн окшоштуруучу эритмелердин, аралашмалардын жана башка объекттердин айрым касиеттерин мүнөздөгөн физикалык-химиялык өлчөөлөрдү жүргүзүү;



## Tangatarova Salamat Bakirovna

[www.facebook.com tangatarova](https://www.facebook.com/tangatarova) | [www.instagram.com/ tangatarova.salamat/](https://www.instagram.com/tangatarova.salamat/)  
WhatsApp +9996771180579/ tangatarova88@bk.ru | IMF Campus, room 105

Osh State University, MMF, Department of Natural Sciences and Mathematics, teacher in chemistry with 10 years of teaching experience.

### Achievements & Certifications

Start / end date	University	Faculty	Speciality
2006-2011	Osh State University	Natural Geography	Diploma, Chemistry
2016-2018	Osh State University	Faculty of Natural Geography., Master and PhD	Diploma, Chemistry Master
27-06-2022	"Level up" training center	"Level up" training center	Certificate Nurse Nurse for Patient Care
20.12.2020	Online university	Peardeck Online	Certificate
24.08.2022	Osh State University	Youth Business Park Osh State University	Certificate

### Scientific publications:

Scientific journals Osh State University 2 article; "Ala-Too" 2 article; OshTU 1 article

### Annotation:

**The purpose of the discipline:** The formation of students' systemic knowledge and skills to perform calculations of the parameters of physical and chemical processes occurring in the human body at the cellular and molecular level

#### Must Know:

- thermodynamic and kinetic patterns that determine the course of chemical processes;
- theoretical foundations of bioenergetics, factors influencing the shift in the balance of biochemical processes, properties of water and strong aqueous solutions, ways of expressing the concentration of substances in solutions;
- main types of equilibria and life processes, protolytic, heterogeneous, ligand-exchange.
- the role of biogenic elements and their compounds in living systems, physical and chemical methods of analysis in medicine (titrimetric, electrochemical, chromatographic, viscometric).

#### Be able to:

- use physical and chemical equipment, classify chemical compounds based on their structural formulas;
- predict the results of physical and chemical processes occurring in living systems based on theoretical principles;
- make physical and chemical measurements that characterize certain properties of solutions, mixtures and other objects simulating the internal environment of the body;

**Acquire:** Skills of working with educational, scientific and reference literature, search for sources of information and draw generalizing conclusions. Skills to comply with elementary safety rules and work in chemical laboratories, with laboratory glassware.