



Aichurok Zhumaeva

+996555257667

ajumaeva@oshsu.kg

azhumaeva1976@gmail.com

IMF Campus, room 105

Master in chemistry, OshSU IMF Natural Science & Math department

Summary

Chemistry teacher with 14 years of teaching experience. Thoroughly understands the learning process and works hard to adapt methods and use various teaching styles.

Skills

- Creative instruction style
- Open mind and approachable
- Languages: Russian, Kyrgyz, English
- MS Office advanced user

Certifications

- Course at Upper-Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2021
- Course at Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2020
- “PEARDECK online training”, 2020
- “Development of teaching activities of a teacher”, 2020
- “Conducting a self-assessment of the university and writing a self-assessment report”, 2019
- “Formation of learning outcomes and their role in building the educational process”, 2019
- “Quality Assurance System”, 2018

Annotation of the discipline Chemistry

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

Discipline tasks:

- study of the mechanisms of action of the body's buffer systems, their relationship and role in maintaining acid-base homeostasis;
- study by students of the role of biogenic elements and their compounds in living systems;
- physical and chemical foundations of surface phenomena and factors influencing the free surface energy;
- features of adsorption at different phase boundaries; features of physical chemistry of dispersed systems and solutions of biopolymers.

The content of the sections of the curriculum:

The first part - The role of chemistry in medicine. Elements of chemical thermodynamics, thermodynamics of solutions and chemical kinetics. The main types of chemical equilibrium and processes in the functioning of living systems. Solutions. Buffer solutions. Protolytic theory of acids and bases.

The second part is complex compounds. Biogenic s-, p-elements. Chemical aspects of interaction between human and the biosphere. Complexing ability of d - elements. Physic-chemistry of surface phenomena and dispersed systems in the functioning of living systems. Solutions of high macromolecular compounds. Colloidal solutions. Stability and coagulation of colloidal solutions.



Жумаева Айчурок

+996555257667

ajumaeva@oshsu.kg

azhumaeva1976@gmail.com

Кампус ММФ, кабинет 105

Преподаватель химии, магистр. ОшГУ, ММФ, кафедра Естественных наук и математики

Резюме

Преподаватель химии с 14-летним стажем преподавания. Отлично понимает образовательный процесс и усердно работает над адаптацией методов с использованием различных стилей обучения.

Навыки

- Креативный стиль преподавания
- Открытый к общению характер
- Языки: русский, кыргызский, английский
- Продвинутый пользователь MS Office

Сертификаты

- Course at Upper-Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2021
- Course at Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2020
- “PEARDECK онлайн обучение”, 2020
- “Развитие преподавательской деятельности педагога”, 2020
- “Проведение самооценки вуза и написание отчета по самооценке”, 2019
- “Формирование результатов обучения и их роль в построении учебного процесса”, 2019
- “Система обеспечения качества образования”, 2018

Аннотация курса химии:

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

Задачи дисциплины:

- изучить механизмов действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного гомеостаза;
- изучение студентами роли биогенных элементов и их соединений в живых системах;
- физико-химических основ поверхностных явлений и факторов, влияющих на свободную поверхностную энергию;

Содержание разделов учебной программы:

Первая часть – Роль химии в медицине. Элементы химической термодинамики, термодинамики растворов и химической кинетики. Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем. Растворы. Буферные растворы.

Вторая часть – Комплексные соединения. Биогенные s-, p- элементы. Химические аспекты взаимодействия человека и биосферы. Комплексообразующая способность d - элементов. Физико-химия поверхностных явлений и дисперсных систем в функционировании живых систем. Растворы высокомолекулярных соединений. Коллоидные растворы. Устойчивость и коагуляция коллоидных растворов.



Айчүрөк Жумаева

+996555257667

ajumaeva@oshsu.kg

azhumaeva1976@gmail.com

ЭМФ кампус, 105 кабинет

**Химик, химия магистри. ОшМУ, ЭМФ, Табигый
илимдер жана математика кафедрасы**

Резюме

14 жылдык стажы бар химия окутуучусу. Окуу процессин абдан жакшы түшүнөт жана жаңы усулдарды ЖОЖдогу окуу процессине ыңгайлаштыруу үчүн тынымсыз иштейт.

Көндүмдөр

- Окутууда чыгармачылык менен иштейт
- Ачык мүнөздүү жана жөнөкөй
- Сүйлөгөн тилдери: кыргыз, орус, англис
- MS Office'тин тажрыйбалуу колдонуучусу

Сертификаттар

- Course at Upper-Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2021
- Course at Intermediate level of the English for Young Professionals Program, 2020
- “PEARDECK онлайн окутуу”, 2020
- “Мугалимдин педагогикалык ишмердүүлүгүн өнүктүрүү”, 2020
- “ЖОЖдо озун озу баалоону жургузуу жана озун озу баалоонун негизинде отчет даярдоо”, 2019
- “Формирование результатов обучения и их роль в построении учебного процесса”, 2019
- “Система обеспечения качества образования”, 2018

Химия курсунун аннотациясы:

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

Дисциплинанын милдеттери:

- организмдин буфердик системаларынын аракетинин механизмдерин, алардын байланышын жана кислота-негиздик гомеостазды кармап туруудагы ролун изилдөө;
- студенттер тарабынан биогендик элементтердин жана алардын кошулмаларынын тирүү системалардагы ролун изилдөө;
- беттик тартылуулардын физикалык-химиялык негиздери жана беттик эркин энергиясына таасир этүүчү факторлор;
- ар кандай фаза чектеринде адсорбциянын өзгөчөлүктөрү; дисперстик системалардын физикалык химиясынын өзгөчөлүктөрү жана биополимерлердин эритмелери.

Окуу программасынын бөлүмдөрүнүн мазмуну:

Биринчи бөлүмү - Химиянын медицинадагы орду. Химиялык термодинамиканын элементтери, эритмелердин термодинамикасы жана химиялык кинетика. Жандуу системалардын иштешиндеги химиялык тең салмактуулуктун жана процесстердин негизги түрлөрү. Эритмелер. буфердик эритмелер.

Экинчи бөлүмү комплекстүү кошулмалар. Биогендик s-, p-элементтер. Адам менен биосферанын өз ара аракетинин химиялык аспекти. d - элементтердин комплекс түзүүгө жөндөмдүүлүгү. Тирүү системалардын иштешиндеги беттик кубулуштардын жана дисперстик системалардын физикалык химиясы. Макромолекулярдык бирикмелердин эритмелери. коллоиддик эритмелер. Коллоиддик эритмелердин туруктуулугу жана коагуляциясы.