



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Химия»
ООП 560001 «Лечебное дело» (5 лет) МШМ МУК

Международный университет Кыргызстана

Международная школа медицины Кафедра «Фундаментальных дисциплин»



«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-
административной работе
проф. Муса кызы Алина

«10» *Сентябрь* 2021г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия»

основной образовательной программы
по специальности **560001 Лечебное дело**

квалификация выпускника: специалист (врач)

Бишкек 2021



Содержание

1. Рабочая программа учебной дисциплины	4
1.1. Пояснительная записка	5
• Аннотация.....	5
• Цель и задачи освоения дисциплины	5
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии	8
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы	8
1.4. Структура дисциплины по общей химии.....	8
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины (по семестрам)	8
1.4.2. Организация самостоятельной работы студентов.....	10
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	11
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания	35
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Список источников и литературы.....	36
2. Учебно-методические материалы	38
2.1. Конспекты лекций	38
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий.....	47
3. Методические рекомендации для студентов	61
3.1. Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины.....	61
3.2. Методические рекомендации по выполнению практических/семинарских занятий, лабораторных работ	62
3.3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы	63
3.4. Методические указания по выполнению рефератов, докладов, эссе	65
3.5. Методические указания по подготовке к итоговой аттестации	66
3.6. Методические рекомендации по научно-исследовательской работе студента	66
4. Глоссарий	67
5. Справочные материалы и приложения	77



**Международная школа медицины
Кафедра «Фундаментальных дисциплин»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-
административной работе
проф. Муса кызы Алина



« 10 » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия»

основной образовательной программы
по специальности **560001 Лечебное дело**

квалификация выпускника: **специалист (врач)**

Дневной формы обучения

Курс	1
Семестр	1
Зачет / Экзамен (семестр)	2
Всего кредитов по учебному плану	2
Всего часов по учебному плану	60

Разработчик рабочей программы:
к.б.н. Байходжоев М.С.
пр. Торокулова С.С.

(должность, Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании
кафедры **Фундаментальных дисциплин**
Протокол № 1 от « 06 » 09 2021г.

Заведующий кафедрой: д.б.н., профессор
 Акматова Э.К.

[подпись] (подпись)

Бишкек 2021



Рабочая программа по дисциплине «Химия» разработана в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 560001 Лечебное дело.

Рабочая программа согласована с учебно-методическим сектором МШМ

Главный специалист Чукурова А.А. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 04 » 03 2024 г.

Рабочая программа согласована с руководителем основной образовательной программы по направлению/специальности _____

(код, наименование специальности/направления)

Руководитель ООП Жульева Г.В. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 07 » 03 2024 г.

Внешняя рецензия дана _ Декан факультета биологии и химии
КГУ им.И.Арабаева д.п.н., профессор Чоров М.Ж.

(место работы, должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

« 12 » февраль 2021г. (рецензия прилагается)

Рабочая программа согласована с Департаментом мониторинга и качества УНПК «МУК»

Директор ДММК Калыева И.В. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 04 » 03 2024 г.

1. Рабочая программа учебной дисциплины

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по химии для студентов 1-го курса по направлению "Лечебное дело" МШМ НОУ УНПК «МУК».

УМК по дисциплине "Химия" составлен в соответствии с Положением об Учебно-методическом комплексе дисциплины НОУ УНПК «МУК», на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года.

Огромные успехи химии за последние годы коснулись самых основ естествознания. Фундаментальные открытия в области строения атома, превращения деятельности клеток, органов и тканей организма в целом. Очевидно, что эти достижения химии должны занять существенное место в подготовке студентов – медиков.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов (2 кредита), в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка 36 часов (18 часов лекции, 18 часов практических занятий), самостоятельной работы – 24 часов.

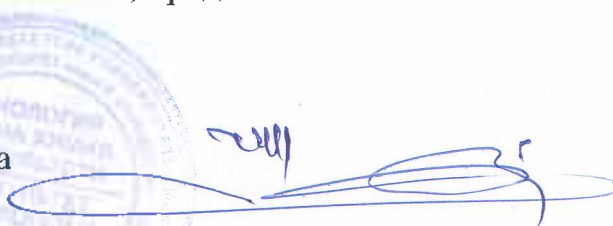
Тематический план дисциплины имеет 2 модуля и охватывает все основные разделы химии. В план лекционных занятий включены разделы: строение атома, термодинамика, кинетика, биогенные элементы, классификация органических соединений. Практические занятия включают разбор теоретического материала, выполнение лабораторных работ, а также решение ситуационных задач по клинической биохимии. По ряду разделов, вынесенных на самостоятельное изучение на практических занятиях предусмотрены реферативные доклады.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины» представлены оборудования и технические средства обучения, достаточные для получения профессиональных знаний по дисциплине.

Данный учебно-методический комплекс позволяет углубить содержание базового учебного предмета, совершенствуют важнейшие практические умения и навыки. Разработанный УМК составлен грамотно, каждый вопрос сформулирован четко, доступно, логически завершен.

Рецензируемый учебно-методический комплекс для студентов лечебного факультета по химии для студентов 1-го курса вполне соответствует требованиям, предъявляемым МШМ НОУ УНПК «МУК».

Декан факультета
биологии и химии
КГУ им.И.Арабаева
д.п.н., профессор



Чоров М.Ж.