



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «Общая и клиническая биохимия»  
ООП «Лечебное дело» (для иностранных граждан) МШМ МУК

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики  
НОУ УНПК Международный университет Кыргызстана**

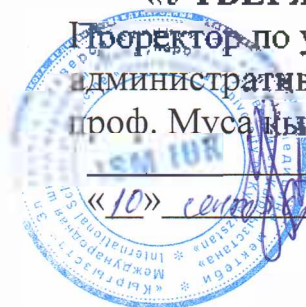
**Международная школа медицины  
Кафедра «Фундаментальных дисциплин»**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебно-  
административной работе  
проф. Муса Кызы Алина

«10» сентября 2021г.



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОБЩАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»**

основной образовательной программы  
по специальности **Лечебное дело (для иностранных граждан)**

квалификация выпускника: врач общей практики

**Бишкек 2021**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Рабочая программа учебной дисциплины</b>	<b>5</b>
1.1. Пояснительная записка	5
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии	9
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы	10
1.4. Структура дисциплины	10
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины (по семестрам)	10
1.4.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	11
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	14
- Текущий контроль	
- Рубежный (модульный) контроль	
- Итоговый контроль	
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания	18
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины	21
1.4.7. Научно-исследовательская работа студента	21
<b>2. Учебно-методические материалы</b>	<b>22</b>
2.1. Конспект лекций	22
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий	128
<b>3. Методические рекомендации/указания для студентов</b>	<b>142</b>
3.1. Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины	142
3.2. Методические рекомендации по выполнению практических/семинарских занятий, лабораторных работ	143
3.3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы	144
3.4. Методические указания по выполнению рефератов, докладов, эссе	145
3.5. Методические указания по подготовке к итоговой аттестации	147
3.6. Методические рекомендации по научно-исследовательской работе студента	147
<b>4. Глоссарий</b>	<b>149</b>
<b>5.Справочные материалы и приложения</b>	<b>152</b>



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «Общая и клиническая биохимия»  
ООП «Лечебное дело» (для иностранных граждан) МПМ МУК

Министерство образования и науки Кыргызской Республики  
НОУ УНПК Международный университет Кыргызстана

Международная школа медицины  
Кафедра «Фундаментальных дисциплин»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-  
административной работе  
проф. Муса кызы Алина

«10» сентября 20\_\_ г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»

основной образовательной программы  
по специальности **Лечебное дело (для иностранных граждан)**

квалификация выпускника: врач общей практики

Дневной формы обучения

Курс	1,2,3
Семестр	2,3,4,5
Зачет / Экзамен (семестр)	3
Всего кредитов по учебному плану	8
Всего часов по учебному плану	240

Разработчик рабочей программы:

Рассмотрена и утверждена на заседании  
кафедры Фундаментальных дисциплин

Протокол № 1 от « 6 » 09 2021г.

Заведующий кафедрой Муса кызы Алина

(должность, Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Бишкек 2021



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «Общая и клиническая биохимия»  
ООП «Лечебное дело» (для иностранных граждан) МШМ МУК

**Рабочая программа согласована с учебно-методическим сектором МШМ**

Главный специалист

Отарова А.А.

[Подпись]

(Ф.И.О.)

(подпись)

« 7 » 09 2021 г.

**Рабочая программа согласована с руководителем основной**

**образовательной программы по направлению/специальности 560001**

**Лечебное дело (для иностранных граждан)**

Руководитель ООП

Алимов Г.О.

[Подпись]

(Ф.И.О.)

(подпись)

« 7 » 09 2021 г.

Внешняя рецензия дана Турдубековой А.С. к.б.н. доц. каф.

Биохимии с курсом общей и клинической биохимии РГТМА им. И. Арадыба

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

« 7 » 09 2021 г. (рецензия прилагается)

**Рабочая программа согласована с отделом мониторинга и качества УНПК**

«МУК»

Директор ДМиК

Кривоногова М.К.

[Подпись]

(Ф.И.О.)

(подпись)

« 7 » 09 2021 г.

## РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по общей и клинической биохимии для студентов 1, 2, 3-го курса по направлению "Лечебное дело" МШМ НОУ УНПК «МУК».

УМК учебной дисциплины «Общая и клиническая биохимия» разработана для студентов 1, 2, 3-го курса по направлению "Лечебное дело" в соответствии с требованиями ГОС ВПО МОиН КР.

УМК по дисциплине «Общая и клиническая биохимия» представляет собой комплект нормативных документов, определяющий цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания на основе социальных ожиданий общества к интеллектуальным, личностным и поведенческим качествам и умениям врача, определяющим его готовность к самостоятельной жизни, продуктивной профессиональной деятельности в современном обществе.

В учебно-методическом комплексе описаны компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, подробно представлены структура и содержание дисциплины, отражены образовательные технологии для достижения целей и решения задач, поставленных в рамках учебных дисциплин, которые обусловлены необходимостью формировать у студентов комплекса компетенций, как общекультурных, так и профессиональных, требуемые для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности и обеспечивать требуемое качество обучения на всех его этапах.

В соответствии с учебным планом УНПК МУК лечебного факультета предмет общей и клинической биохимии преподается в следующем объеме: всего 8 кредитов, количество часов 242 из них 68 лекций и 90 часов практических занятий и включает следующие разделы.

- Биохимия белков, аминокислот, нуклеиновых кислот, ферментов и витаминов.
- Метаболизм веществ и энергетический обмен в организме.
- Биохимия отдельных органов и тканей.
- Кровотворная система
- Эндокринная система
- Репродуктивная система
- Нервная система
- Желудочно-кишечный тракт
- Мочевыделительная система
- Скелетно-мышечная система

Самостоятельная работа студентов включает изучение теоретического материала, написание реферата, решение задач и заданий, работу с научной, учебной и методической литературой.

Определены оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, тематика и

планы семинарских занятий, и необходимый список литературы. Даны методические рекомендации по изучению дисциплины.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины» представлено оборудование и технические средства обучения, достаточные для получения профессиональных знаний по дисциплине, приведен перечень основной и дополнительной литературы включая интернет-ресурсы.

Доцент кафедры биохимии  
с курсом общей и биорганической  
химии КГМА им. И.К. Ахунбаева,  
к.б.н



*WY*

Турдубекова А.С.

Подпись *Турдубековой А.С.* заверяю  
*зав. общим отделом*  
АХУНБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК МЕДИЦИНАРЬК АКАДЕМИЯСЫ  
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. И.К. АХУНБАЕВА