



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»
Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Травматология и ортопедия»
ООП «Лечебное дело» МШМ МУК

Международный университет Кыргызстана
Международная школа медицины
Кафедра «Хирургии»



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

«__» 2021г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

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

квалификация выпускника: врач общей практики

Бишкек 2021



СОДЕРЖАНИЕ

1. Рабочая программа учебной дисциплины	5
1.1. Пояснительная записка.....	5
1.2 Рекомендуемые образовательные технологии.....	11
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	11
1.4. Структура дисциплины	12
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины (по семестрам).....	12
1.4.2. Организация самостоятельной работы студентов.....	268
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости.....	31
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания.....	69
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	70
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	75
1.4.7. Научно-исследовательская работа студента.....	77
2. Учебно-методические материалы.....	73
2.1 Конспект лекций.....	79
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий.....	163
3.1. Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины.....	201
3.2. Методические рекомендации по выполнению практических/семинарских занятий, лабораторных работ.....	202
3.3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы.....	203
3.4. Методические указания по выполнению рефератов, докладов, эссе.....	203
3.5. Методические указания по подготовке к итоговой аттестации.....	204
3.6. Методические рекомендации по научно-исследовательской работе студента.....	205
4. Глоссарий.....	207
5. Справочные материалы и приложения	218



**Международный университет Кыргызстана
Международная школа медицины
Кафедра «Хирургии»**

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

«__» 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

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

квалификация выпускника: врач общей практики

Дневной формы обучения

Курс 3,4

Семестр 5,7

Зачет / Экзамен (семестр) 5, 7

Всего кредитов по учебному плану 5 сем. – 10 часов, 7 сем.- 180

Разработчик рабочей программы:
к.м.н. Касымов А.А.

Рассмотрена и утверждена на заседании
кафедры _____

Протокол №_____ от «__» _____ 2021г.

Заведующий кафедрой,
к.м.н., Алымкулов М.Ч.

(подпись)



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Травматология и ортопедия»
ООП «Лечебное дело» МШМ МУК

Рабочая программа согласована с учебно-методическим сектором МШМ УМО,
Председатель УМО _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

«____» 20 ____ г.

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

наименование специальности/направления)

(код,

Руководитель ООП _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

«____» 20 ____ г.

Внешняя рецензия дана _____

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

«____» 20 ____ г. (рецензия прилагается)

Рабочая программа согласована с отделом мониторинга и качества УНПК «МУК»
Начальник ОМиК /УМО _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

«____» 20 ____ г.



1. Рабочая программа учебной дисциплины

1.1. Пояснительная записка

- **Миссия МШМ МУК** – подготовка компетентных специалистов в области медицины, соответствующих международным стандартам и традициям медицинской этики, готовых к постоянному профессиональному росту с использованием современных достижений науки и практики, для решения проблем здоровья населения.

Аннотация учебной дисциплины

Травматология и ортопедия – это раздел хирургии, сфокусированный на диагностике и лечении патологий и пороков развития опорно-двигательного аппарата у взрослых и детей, а также различных травм, требующих оперативного вмешательства или коррекции.

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Целью данной образовательной программы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для успешного освоения студентами раздела «Травматологии и ортопедии». Знание травматологии и ортопедии и умение оказывать врачебную помощь при травмах и лечить больных с некоторыми заболеваниями опорно-двигательного аппарата необходимо врачу любого профиля.

Целями освоения учебной дисциплины «Травматология, ортопедия» являются обеспечение студентов информацией по основам современных теоретических знаний и практических навыков в травматологии, изучение основы диагностики повреждений опорно – двигательного аппарата для рационального выбора методов лечения в зависимости от вида и характера перелома и других повреждений.

Формирование у студентов стереотипов мышления для своевременного распознавания заболеваний опорно – двигательного аппарата и повреждения костей скелета позволит им оказать помощь на догоспитальном этапе и направить больного в специализированное учреждение, способное в полном объеме осуществить лечебные мероприятия. В процессе преподавания необходимо уделять большое внимание вопросам этики и деонтологии в травматологии, ортопедии.

Изучение раздела Травматологии и ортопедии предусматривает 180 часов, из них 40 часов составляют лекции, 60 часов отводится на практические занятия, 80 часов предназначается для СРС и СРСП. По окончании цикла предусматривается экзамен.

Итогом прохождения цикла является выставление баллов согласно университетской программе БРС, где суммируются баллы за посещаемость, активность на занятиях и результаты контрольного опроса.

Задачи дисциплины:



1. Повторение студентами анатомии опорно-двигательного аппарата.
2. Обучение студентов методикам обследования травматологических и ортопедических больных, симптоматике переломов различной локализации, вывихов и повреждений связочно – сухожильного аппарата и основным принципам лечения переломов и вывихов на основе которых выбираются методы лечения.
3. Обучение студентов принципам оказания неотложной помощи пациентам, получившим травму различной степени тяжести.
4. Ознакомление студентов с этиологией и патогенезом некоторых ортопедических заболеваний, а также с диагностикой и лечением ортопедических заболеваний, предусмотренных программой.
5. Ознакомление студентов с основными и дополнительными методами диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата.
6. Ознакомление студентов с механизмом действия основных лекарственных веществ, применяемых в травматологии и ортопедии.
7. Формирование у студентов теоретических основ профилактики травматизма и некоторых ортопедических заболеваний.

Место дисциплины в структуре ООП (пререквизиты, постреквизиты)

Требования к предварительной подготовке обучающегося:
Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Латинский язык
2. Физика, математика
3. Биология, экология
4. Биологическая химия
5. Анатомия человека,
6. Гистология, эмбриология, цитология
7. Нормальная физиология
8. Патологическая анатомия, секционный курс
9. Патологическая физиология
10. Фармакология
11. Общая хирургия,
12. Оперативная хирургия, анестезиология, урология
13. Реаниматология, интенсивная терапия
14. Лечебная физкультура, врачебный контроль

Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины, планируемые результаты освоения учебной дисциплины –

Выпускник по специальности "Лечебное дело" с присвоением квалификации специалиста "Врач" в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, должен обладать



Код	Содержание компетенции
ПК-18	способен осуществлять взрослому населению и детям первую врачебную помощь в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояниях, направлять на госпитализацию больных в плановом и экстренном порядке.
ПК-20	способен давать рекомендации по выбору режима, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, средств немедикаментозной терапии, использовать основные курортные факторы при лечении взрослого населения и детей.
ДПК-1	способен применять специализированные навыки при решении задач в непредсказуемых условиях;
ДПК-2.	способен нести ответственность о принимаемых решениях в диагностике, лечении и реабилитации больных;

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины завершившего программу изучения данной дисциплины.

P06 - способность обучаться на протяжении всей жизни и применять базовые знания в области фундаментальных дисциплин в профессиональной деятельности для своевременной постановки диагноза и выбора тактики терапии (ПК3, ПК12, ПКИ, ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3)

P07 - способность использовать результаты клинических и лабораторно-инструментальных исследований с целью постановки диагноза и определения объема терапии (ПК2, ПК11, ПК13, ДПК-4)

P08 - способность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, в том числе и при угрожающих жизни состояниях (ПК 14, ПК15/ПК17, ПК 16/ПК18, ДПК-1, ДПК-2)

После освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» студент:

будет знать

- Основные группы лекарственных препаратов, применяемые в травматологии и ортопедии.
- Основной медицинский инструментарий неотложной и плановой травматологии и ортопедии. Средства ортопедической коррекции.
- Методы диагностики и исследования больного хирургического профиля.
- Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных травматолого-ортопедического профиля.
- Критерии диагноза различных ортопедических заболеваний.
- Клинические проявления основных синдромов в травматологии.
- Критерии установления временной нетрудоспособности. Критерии



биологической смерти человека.

- Особенности лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.
- Особенности оказания медицинской помощи при состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.
- Особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии.
- Клинические симптомы повреждений опорно-двигательного аппарата, таза, грудной клетки, брюшной полости, головы.
- Показания к применению методов реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля.

будет способен

- Ориентироваться в современных формах бумажного и электронного документооборота стационара и поликлиники.
- Рационально применять лекарственные препараты в соответствии с этиопатогенезом заболевания/неотложного состояния.
- Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования.
- Подбирать индивидуальный вид медицинского изделия для лечения пациента в соответствии с ситуацией: неотложная помощь, амбулатория, стационар.
- Участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и Санитарно - противоэпидемической помощи населению с учетом его социально профессиональной и возрастно-половой структуры
- Участвовать в организации и проведении профилактических медицинских осмотров.
- Собирать анамнез, проводить опрос пациента, проводить физикальное обследование пациента.
- Проводить первичное обследование систем и органов. Обследовать пациентов при различных травматических повреждениях.
- Заполнить историю болезни.
- Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация.
- Сформулировать клинический диагноз.
- Организовать и провести экспертизу временной нетрудоспособности.
- Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с нозологической формой.
- Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с нозологической формой в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.
- Разработать план лечения пациента.
- Оказать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.



-Разработать план хирургических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения.

Выявлять жизнеугрожающие состояния при кровотечениях. Уметь накладывать транспортные шины, бинтовые повязки.

-Выявлять синдромы, требующие коррекции в процессе этапной медицинской реабилитации.

-Использовать в лечебной деятельности методы профилактики (на основе доказательной медицины).

Будет владеть

-Навыками практической работы по устранению факторов социальной среды, влияющих на уровень травматизма.

-Составлением программы фармакологического сопровождения лечебного процесса травматолого-ортопедического пациента.

-Основными методиками исследований пациента травматолого-ортопедического профиля.

-Основными хирургическими методиками: ПХО ран, повязки, остеосинтез.

-Средствами ортокоррекции.

-Основными деонтологическими приемами работы с больными, отношениями с коллегами, с населением взрослыми подростками.

-Методикой профилактических медицинских осмотров в ортопедии: взрослые, дети.

-Методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики, правильным ведением медицинской документации.

-Алгоритмом формулировки развернутого клинического диагноза.

-Основными врачебными диагностическими мероприятиями при установлении степени нетрудоспособности.

-Составлением плана лечебно-диагностических мероприятий.

-Составлением плана лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.

-Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при не угрожающих жизни состояниях.

-Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

-Составлением индивидуального реабилитационного маршрута пациента.

-Должен демонстрировать способность и готовность: применять полученные знания на практике

будет способен анализировать

- данные физикального обследования пациента взрослого населения (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.) при постановке клинического диагноза;



будет способен синтезировать

- результаты методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии, данные клинического осмотра, симптомов и синдромов для выявления патологических процессов в органах и системах у взрослых;

будет способен оценивать

- результаты лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов;
- состояние пациента, тяжесть заболевания.
- применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказаниями медицинской помощи пациентам;

1.2. Рекомендуемые образовательные технологии

Для освоения обучающихся учебной дисциплины «Травматология и ортопедия», получения знаний и формирования профессиональных компетенций используются следующие образовательные технологии:

- лекция-электронная презентация,
- проблемная лекция,
- занятие-конференция,
- тренинг,
- мозговой штурм,
- метод малых групп,
- участие в научно-практических конференциях, съездах, симпозиумах,
- научно-исследовательская работа студента,
- письменные аналитические работы
- подготовка и защита рефератов,
- дистанционные образовательные технологии.
- Симуляционные технологии

1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Курс -3, 4

Семестр-5, 7

Количество учебных недель -20 Всего часов по плану- 190ч

По учебному плану 2017 года	5 сем	7 сем.
Общая трудоемкость	10ч.	180ч (5 кред.)
Аудиторная работа	6	100
Лекции	2	40
Практические занятия	4	60
Семинары		
Лабораторные работы		
Самостоятельная работа	4	80



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Травматология и ортопедия»
ООП «Лечебное дело» МШМ МУК

CPC	2	40
CPCP	2	40
Вид итогового контроля	зачет	экзамен