Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуар ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Должность: РектоФБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Дата подписания: 14.08.2033 13.00 ТЕЖСКИ Й ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ Уникальный программный ключ: **УНИВЕРСИТЕТ** 691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю декан лечебного факультета д. м. н. О.Н. Красноруцкая 31 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ

для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» форма обучения очная

факультет лечебный

кафедра травматологии и ортопедии

4 курс 7 - 8 семестр 10 ч. Лекции зачет в 8 семестре 3ч.

Практические (семинарские) занятия 72 ч. Самостоятельная работа 59 ч.

144 ч. (4 ЗЕ). Всего часов:

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО для специальности 31.05.01 «лечебное дело» (приказ №988 от 12.08.2020) в соответствии с профессиональным стандартом «врач лечебник (врач — терапевт участковый)» (приказ №293н от 21.03.2017).

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "31" мая 2023 г., протокол № 21.

Заведующий кафедрой: д.м.н., профессор

В. Г. Самодай

Рецензент (ы):

профессор кафедры «Оториноларингология» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России д.м.н., профессор Машкова Тамара Александровна

профессор кафедры «Урология» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России д.м.н., профессор Кузьменко Андрей Владимирович (рецензии прилагаются)

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания по специальности Лечебное дело протокол № 5 от «31» мая 2023 г.

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

1.1 Цель преподавания дисциплины

Знание травматологии и ортопедии и умение оказывать врачебную помощь при травмах и лечить больных с некоторыми заболеваниями опорно — двигательного аппарата необходимы врачу любого профиля.

Главная цель преподавания — 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.

1.2.Задачи изучения 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.
- 8. Ознакомление студентов с медицинской документацией, трудовой экспертизой при травмах и с основами медицинской реабилитации при повреждениях и заболеваниях опорно двигательного аппарата.
- 9. Формирование у студентов стереотипов общения с коллегами, пациентами и их родственниками на основании деонтологических принципов морально-этического кодекса врача.
- **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**: дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к базовой части блока Б1 дисциплин подготовки специалиста по направлению подготовки специальности «Лечебное дело». Методически изучение травматологии и ортопедии взаимосвязано и опирается на знания, умения и готовности обучающегося, сформированные на предшествующих дисциплинах.

Для изучения данной учебной дисциплины <u>необходимы</u> следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

No	Наименование	Знания	Умения	Навыки
	дисциплины			
1	Биология	 основные физико-химические процессы молекулярного, клеточного, тканевого и органного уровней; законы генетики, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии. 	- пользоваться физическим, химическим, биологическим оборудованием; - работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами).	навыки микроскопирования, анализ препаратов и электронных микрофотографий.
2	Клиническая лабораторная диагностика	- строение и и функции наиболее важных химических соединений; - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ.	- отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных и объяснять причины выявленных различий.	- владеть понятием ограничения и достоверности и спецификой наиболее часто встречающихся лабораторных тестов; - навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека.
3	Иностранные языки (латинский язык)	- основы медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке.	- использовать латинскую терминологию в практической деятельности.	- владеть чтением и письмом на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов.
4	Физика и математика	- математические методы решения задач и их применение в медицине; основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; характеристики воздействия физических факторов на организм.	- уметь пользоваться физическим оборудованием, проводить статистическую обработку экспериментальных данных.	- навыки использования медицинской аппаратуры, современных методов обработки информации.

5	Нормальная	- нормальное строение органов	- использовать знания нормальной	- владеть медико-анатомическим
	анатомия	человека, его опорно-двигательного	анатомии для диагностики и лечения	понятийным аппаратом.
		аппарата, топографию	терапевтических заболеваний.	
		магистральных сосудов и нервов		
6	Гистология	- гистологическое строение тканей	- использовать знания о строении тканей	- навыками микроскопирования и
		органов человека	человеческого организма в аспекте	анализа гистологических
			возникающих патологических состояний	препаратов
			при повреждениях и заболеваниях	
			опорно-двигательного аппарата (ОДА).	
7	Нормальная	- нормальные физиологические	- использовать полученные знания для	- навыком сопоставления
	физиология	параметры функционирования	интерпретации лабораторных и	морфологических и клинических
		организма человека, регенерация	инструментальных методов	проявлений болезней.
		тканей.	исследования, определения степени	
			выраженности патологических состояний.	
8	Патологическая	- основные изменения,	использовать полученные знания о	- навыки макроскопической
	анатомия,	возникающие в органах и тканях	структурных изменениях при	диагностики патологических
	клиническая	при различных патологических	патологических процессах после травмы	процессов;
	патологическая	состояниях и особенно при травме.	и болезнях ОДА.	- навыки сопоставления
	анатомия			морфологических и клинических
				проявлений болезней.
9	Патофизиология,	- основные патофизиологические	представлять патогенез травматической	- навыки постановки
	клиническая	изменения, возникающие при	болезни и заболеваний опорно-	предварительного диагноза на
	патофизиология	травме и повреждении тканей,	двигательного аппарата,	основании результатов
		травматическая болезнь.	интерпретировать результаты наиболее	физикальных данных,
			распространенных методов лабораторной	лабораторного и
			и инструментальной диагностики для	инструментального обследования
			выявления патологических процессов в	пациентов
			органах и системах	-навыком сопоставления
				морфологических и клинических
				проявлений болезней.
10	Фармакология	- классификация и характеристика	- определить медикаментозную терапию с	- навыки выбора лекарственного
		основных групп лекарственных	учётом фармакокинетики,	средства.
		препаратов;	фармакодинамики и потенциальных	

	1		U	
		- основные нежелательные реакции	нежелательных реакций лекарственных	
		наиболее распространенных	препаратов	
		лекарственных средств, их		
		введение.		
11	Топографическая	- топография различных зон и	- дифференцировать анатомические	- осуществить доступ к
	анатомия и	сегментов опорно-двигательного	структуры всех сегментов опорно-	различным сегментам опорно-
	оперативная	аппарата.	двигательного аппарата.	двигательного аппарата,
	хирургия и			магистральным сосудисто-
				нервным пучкам.
				- остановить кровотечение путем
				лигирования сосуда.
12	Общая и	- асептика, антисептика, десмургия,	- провести обработку рук перед	- оказать первую медицинскую и
	амбулаторная	лечение гнойной инфекции.	стерильной манипуляцией, наложить	доврачебную помощь пациенту с
	хирургия		гипсовую повязку при переломе костей	повреждениями ОДА.
			конечностей, наложить бинтовую и	- навыки в десмургии и в
			марлевые повязки, провести перевязку.	лечении ран.
13	Анестезиолгия и	- шок, виды обезболивания.	- представлять патогенез шока, уметь	- навыки оказания неотложной
	реаниматология.	Неотложная помощь при травмах.	оказать неотложную помощь, в том числе	помощи, в том числе
			реанимационную (искусственное	реанимационную (искусственное
			дыхание, непрямой массаж сердца), таким	дыхание, непрямой массаж
			пострадавшим. Уметь провести	сердца), пострадавшим с
			обезболивание при переломах	травмами ОДА и обезболивания
			конечностей.	при политравме.
14	Физическая	лечебная физкультура при	- уметь использовать	- определить курс
	культура и	1 ' '	физиотерапевтическое лечение и ЛФК	физиотерапевтического лечения
	медицинская	заболеваний органов опоры и	при повреждениях и заболеваниях ОДА.	при повреждениях и
	реабилитация	движения, при реабилитации		заболеваниях ОДА, проводить
		больных.		занятия ЛФК с такими
				пациентами.
14	Физическая культура и медицинская	лечебная физкультура при лечении повреждений и заболеваний органов опоры и движения, при реабилитации	реанимационную (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца), таким пострадавшим. Уметь провести обезболивание при переломах конечностей. - уметь использовать физиотерапевтическое лечение и ЛФК	реанимационную (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца), пострадавшим с травмами ОДА и обезболивания при политравме. - определить курс физиотерапевтического лечения при повреждениях и заболеваниях ОДА, проводить занятия ЛФК с такими

Требования к знаниям исходного уровня для изучения предмета «Травматология и ортопедия»:

Обучающиеся должны знать:

- Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся повреждений и заболеваний; современную классификацию повреждений и заболеваний опорнодвигательного аппарата (ОДА).
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата
- Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пострадавшего и больного травматолого-ортопедического профиля.
- Критерии диагноза различных повреждений и заболеваний травматолого-ортопедического профиля.
- Методы лечения и показания к их применению

Обучающиеся должны уметь:

- Определить статус травматолого-ортопедического пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента
- Использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики у пациентов
- Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения или болезни ОДА, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.
- Сформулировать клинический диагноз.
- Заполнять историю болезни.
- Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного терапевтического профиля при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

Обучающиеся должны владеть:

- Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов.
- Методами общеклинического обследования пациентов.
- Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.
- Алгоритмом развернутого клинического диагноза.
- Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях пациентов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ « ТРАВМАТОЛГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся повреждений и заболеваний ОДА и их современную классификацию.
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений и заболеваний ОДА, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп.
- Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациентов травматолого-ортопедического профиля.

Уметь:

- Определить статус пациента: собрать анамнез у пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: кожи, костно-мышечной и нервной, а также психо-эмоционального состояния пациента.
 - Сформулировать клинический диагноз.
- Разработать план действий с учетом повреждения или болезни ОДА и лечения патологии.
- Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом хирургических, этиотропных и патогенетических средств, обосновать показания к хирургическому вмешательству, фармакотерапию при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

Владеть:

- Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики основных заболеваний и повреждений ОДА.
 - Методами общеклинического обследования.
- Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.
- Алгоритмом развернутого клинического диагноза основных заболеваний и повреждений ОДА.
- Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

3.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК I} . Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации); ИД-2 _{УК I} . Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки; ИД-3 _{УК I} . Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных; ИД-4 _{УК I} . Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи. ИД-5 _{УК I} . Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4 Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия; ИД-2 УК-4 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий;
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 ук-5 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем; ИД-2 УК-5 Может преодолеть коммуникативные барьеры при межкультурном взаимодействии; ИД-3 УК-5 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении.

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-3 _{УК-8} Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1 ук-9 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социальнопсихологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья. ИД-2 ук-9 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья. ИД-3 ук 9 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.

3.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональной	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
компетенций		
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности;

Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ИД-2 _{ОПК-1} Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", " врачебная клятва" ИД-3 _{ОПК-1} Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, морально и правовых норм. ИД-4 _{ОПК-1} Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами необходимых в профессиональной деятельности врача. ИД-1 _{ОПК-4} Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализ полученной информации ИД-2 _{ОПК-4} Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ИД-3 _{ОПК-4} Обосновывает необходимость и объем обследования пациента с целью установления диагноза и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи. ИД-4 _{ОПК-4} Анализирует полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследовани, назначает медицинские изделия.
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-7} Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 _{ОПК-7} Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания

		медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 _{ОПК-7} Применяет немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 _{ОПК-7} Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
Информационная грамотность	ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-10} Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в решении стандартных задач профессиональной деятельности.

3.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональная компетенция, установленная	Индикаторы профессиональной компетенции
образовательной организацией	
ПК -1 Способен оказывать первичную медико-	ИД-1 _{ПК1} Оказывает медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах
санитарную помощь взрослому населению в	ИД-2 _{ПКІ} Проводит обследование пациента с целью установления диагноза
амбулаторных условиях, не предусматривающих	ИД-3 пкі Назначает лечение и контроль его эффективности и безопасности
круглосуточного медицинского наблюдения и	
лечения, в том числе на дому при вызове	
медицинского работника	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ»

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа или 4 зачетных единицы

№	Раздел учебной	C	Виды	учебной работ	ъ,	Формы текущего	
п/п	дисциплины	E	включая самостоятельную работу обучающегося и			контроля	
		M E	'	у ооучающегос: ремкость в часа	успеваемости. Форма		
		C	Лекции	Практическ	CPC	промежуточной	
		T		ие занятия		аттестации.	
1.	Обследование и	P 7	2	8	7	тестирование,	
1.	лечение пациентов	,		o o	'	собеседование по	
	с повреждениями					задачам	
	опорно-						
	двигательной системы						
2.	Повреждения	7	2	8	8	собеседование по	
	верхней					задачам	
	конечности,						
	надплечья и грудной клетки						
	Политравма,	7	2	8	8	тестирование,	
3.	травматическая					собеседование по	
	болезнь.					задачам	
	Повреждения нижней						
	конечности, таза и						
	позвоночного						
	столба			_			
4.	Обследование и	7	-	5	7	тестирование,	
	лечение заболеваний					собеседование по задачам	
	опорно-						
	двигательного						
	аппарата,						
	реабилитация в травматологии и						
	ортопедии						
						-	
1.	Огнестрельные раны,	8	2	8	6	тестирование, собеседование по	
	раны, огнестрельные					задачам,	
	повреждения					промежуточная	
	костей и суставов,					аттестация	
	инфекционные осложнения						
2.	Травматический	8	2	8	5	тестирование,	
	шок, кровотечение,			_		собеседование по	
	кровопотеря					задачам,	

						промежуточная аттестация
3.	Термические и комбинированные радиационные и химические поражения.	8	-	7	6	тестирование, собеседование по задачам, промежуточная аттестация
4.	Политравма, ранения различных сегментов человеческого тела	8	-	10	6	тестирование, собеседование по задачам.
5.	Основы организации хирургической помощи раненым и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации	8	-	10	6	тестирование, собеседование по задачам, промежуточная аттестация
	ИТОГО		10	72	59	Контроль зачета 3

4.2 Тематический план лекций.

№ п/п	Тема (7-й семестр)	Цель и задачи	Содержание темы	Часы
1.	Введение в травматологию. Современные принципы и методы лечения переломов костей. Регенерация костной ткани. Длительные несращения. Ложные суставы.	Цель – обеспечить студентов информацией о повреждениях и заболеваниях опорнодвигательного аппарата (ОДА) Задачи: дать основные понятия о профессии, повторить строение костной ткани и физиологию ее регенерации, изучить доктрину оказания помощи пострадавшим с повреждениями ОДА	История развития хирургии повреждений, современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний ОДА. Причины несращения и замедленного сращения костной ткани и методы нормализации ее регенерации	2
2.	Открытые переломы. Политравма. Множественные	Цель — обеспечить студентов информацией о политравме и травматической болезни, а	Понятие о политравме и травматической болезни, стадии ее развития. Диагностика,	2

и сочетанные повреждения. 3.	также о лечении открытых переломов Задачи: дать основные понятия о видах политравмы, представить патофизиологию и доктрину лечения травматической болезни, изучить лечение открытых переломов	классификация и современные методы лечения открытых переломов	
Дегенеративно – дистрофические заболевания опорно – двигательной системы. Деформирующий артроз крупных суставов. Врожденная патология опорно – двигательного аппарата.	Цель — дать студентам информацию о дегенеративно — дистрофических заболеваниях ОДА, о врожденной патологии ОДА Задачи: представить современные представления о патофизиологии, диагностике и лечении основных дегенеративных заболеваниях ОДА	Основные дегенеративно — дистрофические заболевания ОДА. Деформирующий артроз крупных суставов. Современные возможности диагностики и лечения. Врожденная патология ОДА	2

№	Тема	Цель и задачи	Содержание темы	Часы
п/п	(8-й семестр)			
4.	Огнестрельные ранения. Огнестрельные повреждения конечностей и суставов. Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых	Цель – дать студентам информацию о баллистике ранящего снаряда и об огнестрельной ране, а также об особенностях ее лечения. Представить студентам информацию о термических поражениях и инфекционных осложнениях боевых повреждений.	Баллистика ранящего снаряда и виды его воздействия на организм. Особенности образования и патофизиология огнестрельной раны, виды первичной хирургической обработки и лечения таких ран	2
	повреждений.	Задачи: изучить воздействия на организм повреждающего агента, ознакомить студентов с особенностями огнестрельной раны и ее лечения Изучить воздействия на организм термической травмы, освоить современную доктрину оказания помощи пациентам с термической травмой и инфекционными осложнениями боевой травмы	Термические поражения: ожоговый шок, ожоговая болезнь и ее осложнения, лечение ожоговой болезни. Обморожения, оказание помощи и лечение. Диагностика и лечение инфекционных осложнениями боевой травмы	
5.	Травматический шок. Кровотечения и кровопотеря. Синдром длительного сдавления. Ранения черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.	Цель – обеспечить студентов знаниями о патофизиологии травматического шока, кровотечения и кровопотери, а также об оказании помощи таким пострадавшим. Обеспечить студентов знаниями об оказании экстренной помощи раненым в действующей армии, о ранениях черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, а также об оказании помощи таким пострадавшим.	Патофизиология травматического шока. Анатомия сердечнососудистой системы, виды кровотечений. Степени кровопотери, геморрагический шок, диагностика и лечение. Переливание крови — правила и обеспечение процедуры, показания и противопоказания. Принципы оказания Современная доктрина оказания помощи раненым в действующей армии и в	2

	Задачи: изучить фазы травматического шока, виды кровотечений и патофизиологию кровопотери, освоить принципы оказания помощи при этой категории повреждений на всех этапах медицинской эвакуации. Сформировать у студентов современные представления о вышеобозначенной травме и способах ее диагностики и лечения на этапах оказания медицинской помощи.	чрезвычайных ситуациях. Современная травма черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика и доктрина лечения. Реабилитация пострадавших.	
--	--	--	--

4.3 Тематический план практических и семинарских занятий.

№ π/ π	Тема (7-й семестр)	Цели и задачи Научить	Содержание темы	Обучающий ся должен знать Анатомию	Обучающийся должен уметь	Час ы
1.	и обследован ия травматоло гических и ортопедиче ских больных.	студентов физикально му осмотру и обследовани ю пациентов в травматолог ии и ортопедии	осмотр, пальпация. 2.Определение абсолютных признаков перелома и вывиха. 3.Измерение длины и окружности конечности, ось конечности в норме, измерение активных и пассивных движений в суставах. 4.Определение мышечной силы конечностей и пульсации на ее сосудах. 5.Особенности обследования ортопедического больного.	опорно- двигательног о аппарата, основные точки ориентации при при измерении сегментов ОДА, объем движений в суставах, признаки повреждений ОДА	анамнез и осмотреть пациента. Определять объем движений в суставах, длину и мышечную силу конечностей, пульсацию магистральных сосудов	4

2.	Консервати вные и оперативны е методы лечения переломов длинных трубчатых костей. Курация больных.	Представить студентам информаци ю о современны х методах лечения переломов костей, научить их курпции пациентов	1.Иммобилизацио нный метод (гипсовая повязка). 2.Гипсовая техника и виды гипсовых повязок 3.Методика закрытой репозиции. 4.Скелетное вытяжение, показания к нему, техника наложения и ведения больных. 5.Виды остеосинтеза. 6.Аппаратное лечение, эндопротезирован ие. 7.Курация больных.	Способы иммобилизац ии переломов, методы закрытой их репозиции, иметь представлени е о современных способах остеосинтеза, а также об эндопротезир овании пациентов в ортопедии. Знать методику курации пациентов	Произвести закрытую репозицию и иммобилизаци ю перелома, рассказать о современных видах остеосинтеза и эндопротезиро вания крупных суставов. Уметь курировать пациентов.	4
3.	Осложнени я при лечении переломов: несросшиес я переломы, ложные суставы. Посттравма тический остеомиели т	Возобновить знания о строении и регенерации костной ткани, предоставит ь информаци ю о причинах возникновен ия несращения переломов и развития ложных суставов и посттравмат ического остеомиелит а	1.Замедленная консолидация и несросшиеся переломы. Диагностика, лечение. 2.Ложные суставы. Клинико — рентгенологическ ая диагностика, лечение. 3.Посттравматиче ский остеомиелит. 4.Диагностика, лечение.	Строение и физиологию регенерации костной ткани, приблизительные сроки консолидаци и переломов, причины несращения переломов и образования ложных суставов, причины и патофизиоло ги ю посттравмати ческого остеомиелита, а также лечение данной патологии	Диагносцирова ть или заподозрить замедленную консолидацию перелома, развитие посттравматич еского остеомиелита. Дать рекомендации по лечению данной патологии.	4

4. Травматиче Ознакомить 1.Понятие о Клинику и Поставить	
ские студентов с вывихах и их симптомы диагноз при	
вывихи клинико- классификация. вывихов вывихе	
костей симптомати 2.Клиническая конечностей сегмента	
конечносте ческим диагностика и конечности	
й. комплексом вывихов. повреждения или при	
Поврежден вывиха З.Лечение сухожилий, повреждении	4
ия крупных конечностей вывихов тактику сухожилия,	•
сухожилий, и различной лечения этой оказать первую	
диагностик повреждени локализации. патологии помощь и	
A II Indicate in Indicate in	
The state of the s	
Cykokishin, Caracana and Caraca	
ind mis m	
orange of the second of the se	
помощь при	
этой лечения.	
патологии	
5. Поврежден Предоставит 1.Неосложненные Анатомию На основании	
ия грудной в студентам переломы ребер и грудной клинических и	
клетки, информаци их лечение. клетки, рентгенологич	
надплечья ю о 2.Повреждения надплечья и еских данных	
(грудины, повреждени ключицы и плеча; поставить	
ребер, ях каркаса лопатки. принципы диагноз и	
лопатки, грудной Диагностика и оказания оказать первую	
ключицы). клетки, лечение. помощи помощь	
Kilo ingbi). Kile iki,	4
Troponation industrial industrial (industrial industrial industria	
(Historia in tendera)	
cyclubu, cyclubu	
прокенный	
nbin n	
дистальные 4.Диафизарные тактику отделение)	
отделы переломы плеча. лечения и	
плечевой Консервативное и реабилитаци	
кости, оперативное и этих	
диафиз лечение. пациентов.	
плеча).	
дистального	
конца плечевой	
кости.	
Диагностика и	
лечение.	
6. Поврежден Предоставит 1. Диагностика и Анатомию На основании	
ия в студентам лечение локтевого клинических и	
локтевого информаци переломов костей сустава, рентгенологич	
The state of the s	
тунунун маста и	
предплетви повреждени	
in the time in the	,
2 Harmanna oktabalian oktabalian oktabalian	4
предпистия	
и кисти Монтеджи и таким (иммобилизаци	

		Галеацци. Диагностика и лечение. 3.Повреждение кисти (пястных костей и фаланг пальцев), консервативное и оперативное лечение.	пациентам, сроки консолидаци и переломов в этой зоне, тактику лечения и реабилитаци и этих пациентов.	я, обезболивание, направление в специализиров анное отделение)	
Поврежден ия бедра (проксимал ьный отдел, диафиз кости). Поврежден ие тазобедренн ого и коленного суставов. Политравм а, травматиче ская болезнь	Предоставит ь студентам информаци ю о повреждени ях бедра, тазобедренн ого и коленного суставов	1.Проксимальный отдел бедра. 2.Диафизарные переломы бедра. Виды остеосинтеза. 3.Переломы дистального отдела бедренной кости. Диагностика и лечение. 4.Переломы шейки бедра, классификация, их особенности. Оперативное лечение. Эндопротезирова ние. 5.Диагностика, лечение вертельных переломов. 6.Внутрисуставные переломы коленного сустава. Особенности их лечения. 7.Повреждения связочного аппарата и менисков. Диагностика и лечение. Понятие о политравме и травматической болезни	Анатомию бедра, тазобедренно го и коленного суставов; принципы оказания помощи таким пациентам, сроки консолидаци и переломов в этой зоне, тактику лечения и реабилитаци и этих пациентов. Представлять патогенез травматическ ой болезни	На основании клинических и рентгенологич еских данных поставить диагноз и оказать первую помощь (иммобилизаци я, обезболивание, направление в специализиров анное отделение), представлять концепцию «damage control»	4

и го н	Іоврежден пе голени, поленостоп пого устава и топы.	Предоставит ь студентам информаци ю о повреждени ях голени, голеностопн ого сустава и стопы	1.Диафизарные переломы голени. Диагностика и способы лечения. 2.Повреждения в области голеностопного сустава. Классификация и лечение. 3.Повреждения костей стопы. Консервативное и оперативное лечение	Анатомию голени, голеностопно го сустава и стопы; принципы оказания помощи таким пациентам, сроки консолидаци и переломов в этой зоне, тактику лечения и реабилитаци и этих пациентов.	На основании клинических и рентгенологич еских данных поставить диагноз и оказать первую помощь (иммобилизаци я, обезболивание, направление в специализиров анное отделение)	4
и п гс ст и н ы о ы н н т т и и н и и к т и и и и и и и и и и и и и и и и	Говрежден и позвоночно о столба: табильные и постей и сарушения и сарушение и постност и тазового сольца). Политравм	1)Предостав ить студентам информаци ю о повреждени ях позвоночник а, таза и тазовых органов. 2) Освоить и повторить правила ведения медицинской документаци и на пациентов в травматолог ии и ортопедии	1. Диагностика и лечение стабильных переломов позвоночника. 2. Диагностика и лечение неосложненных переломов позвоночника. 3. Классификация, диагностика и лечение переломов костей таза. 4. Реабилитация и трудовая экспертиза больных с повреждением позвоночника и костей таза. 5. Оценить уровень усвоения студентами материала. Разбор учебных историй болезни.	1)Анатомию позвоночник а и таза; принципы оказания помощи таким пациентам, сроки консолидаци и переломов в этой зоне, тактику лечения и реабилитаци и этих пациентов. Представлять патогенез травматическ ой болезни 2) Знать правила оформления медицинской документаци и пациентов в травматологи	1) На основании клинических и рентгенологич еских данных поставить диагноз и оказать первую помощь (иммобилизаци я, обезболивание, направление в специализиров анное отделение), представлять концепцию «damage control» 2) Вести стационарную и амбулаторную документацию пациентов в	4

	2) Защита историй болезни			и и ортопедии	травматологии и ортопедии	
№ п/ п	Тема (8-й семестр)	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающий ся должен знать	Обучающийся должен уметь	Час
1.	Дегенерати вно — дистрофиче ские заболевани я суставов, остеохондро зы. Статически е деформаци и стопы. Мышечная кривошея.	Ознакомить студентов с современной концепцией диагностики и лечения дегенератив но — дистрофичес ких заболеваний суставов, позвоночник а и стопы, а также мышечной кривошеи, как предиктора развития спондилартр оза.	1.Остеоартроз крупных суставов. Клинико — рентгенологическ ая диагностика. 2.Консервативное и оперативное и оперативное лечение остеоартроза. 3.Статические деформации стопы. 4.Кривошея. Диагностика, лечение	Анатомию позвоночник а, крупных суставов и стопы, клинику и патофизиоло гию мышечной кривошеи, тактику лечения и реабилитаци и этих пациентов.	На основании клинических и рентгенологич еских данных поставить диагноз и определить тактику лечения комплексного данной патологии	4
2.	Огнестрель ные ранения. Огнестрель ные и закрытые повреждения конечностей и суставов	Дать студентам информаци ю о баллистике ранящего снаряда и об огнестрельн ой ране, а также об особенностя х ее лечения.	1.Современные виды огнестрельного оружия, морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении, зоны повреждения ткани. 2.Мед. помощь на поле боя и в войсковых этапах мед. эвакуации.	Механизмы повреждающ его воздействия ранящего агента, правила первичной хирургическ ой обработки огнестрельно й раны и тактику дальнейшего лечения пострадавши х	Оказать первую медицинскую, доврачебную и, при крайней необходимости, первую врачебную помощь пострадавшим с огнестрельным и ранами, определить дальнейшую тактику лечения	4

3.	Методы и средства обезболиван ия на этапах медэвакуац ии.	Предоставит ь студентам информаци ю о методах и средствах обезболиван ия на этапах медицинско й эвакуации.	3.Современные взгляды на хирургическую обработку, виды ее. 4.Виды швов, условия для применения первичного шва раны. 1.Выбор метода анестезии. Местное обезболивание, общая анестезия. 2.Использование новокаиновых блокад но А. В. Вишневскому 3.Средства и методы после операционной, интенсивной терапии.	Патофизиоло гию болевого синдрома, принципы его лечения на этапах медицинской эвакуации.	Купировать боль различными фармакологиче скими препаратами. При крайней необходимости произвести региональное обезболивание, проводникову ю блокаду поврежденного сегмента.	4
7.	ия и кровопотер я. Травматиче ский шок и синдром длительног о сдавления	Обеспечить студентов знаниями о патофизиол огии травматичес кого шока, а также кровотечени я и кровопотери , и об оказании помощи таким пострадавшим.	патогенез. Оказание помощи на этапах эвакуации. Классификация кровотечения, определение величины кровопотери в полевых условиях. 2.Временные и окончательные способы остановки кровотечения на этапах мед. эвакуации. 3.Показания к переливанию крови на войне.	Классификац ию шока по степени, комплексное лечение. Виды кровотечени й и патофизиоло гию кровопотери, принципы оказания помощи при кровотечени и на всех этапах медицинской эвакуации	Оказать доврачебную и первую врачебную помощь пострадавшим с травматически м шоком. Произвести временную остановку кровотечения, вести мониторинг ишемии конечности, рассчитать объем кровопотери и степень геморрагическ ого шока, проводить	4

5.	Термичес кие поражения. Инфекцион ные осложнение боевых повреждени й	Представить студентам информаци ю о термических поражениях, изучить воздействия на организм термической травмы, освоить современну ю доктрину оказания помощи пациентам с термической травмой. Пре дставить информаци ю об инфекционных осложнения х боевой	1.Местные и общие проявления термических ожогов, определение общей площади и площади и площади глубокого поражения. 2.Периоды ожоговой болезни. 3.Медицинская помощь на поле боя и содержание ее на войсковых этапах мед. эвакуации.Инфек ционные осложнения и их профилактика	Патофизиоло гию и течение ожогового шока и ожоговой болезни, современные возможности лечения таких пациентов на этапах оказания медицинской помощи. Доктрину оказания помощи пациентам с инфекционными осложнениям и боевой травмы	симптоматичес кое лечение. Оказать первую медицинскую, доврачебную и, при необходимости , первую врачебную помощь пострадавшим с термической травмой и определить дальнейшую тактику лечения. Уметь оказать помощь пострадавшим с инфекционным и осложнениями боевой травмы	4
6.	Ранения и закрытые повреждени я головы, головного мозга, позвоночни ка и спинного мозга.	Предоставит ь студентам информаци ю о ранениях черепа, головного мозга, позвоночник а и спинного мозга, а также об оказании помощи таким пострадавшим.	1.Классификация повреждений черепа и головного мозга, закрытые повреждения черепа и головного мозга. 2.Огнестрельные ранения черепа и мозга. Классификация и клиника 3.Лечение на поле боя и этапах мед. эвакуации. 4.Огнестрельные ранения	Современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее диагностики и лечения на этапах оказания медицинской помощи.	Оказать первую медицинскую, доврачебную и, при необходимости , первую врачебную помощь пострадавшим с черепномозгов ой и позвоночной травмой и определить дальнейшую	4

		T .				
			позвоночника и		тактику	
			спинного мозга,		лечения	
			периоды			
			клинического			
			течения.			
			5.Мед. помощь на			
			поле боя, этапы			
	_		мед. эвакуации.			
7.	Ранения и	Представить	1.Клинические	Клинику и	Оказать	
	закрытые	доктрину	проявления и	диагностику	первую	
	повреждени	оказания	диагностика	травмы	медицинскую,	
	я груди	помощи	различных видов	груди, а	доврачебную	
		пострадавш	ранения и	также	и, при	
		им с	повреждений	алгоритмы	необходимости	4
		травмой	груди.	оказания	, первую	
		грудной	2.Виды	помощи при	врачебную	
		клетки и	пневмоторакса.	этой травме	помощь	
		освоить	3.Первая мед.	на этапах	пострадавшим	
		методы	помощь, объем	медицинской	с травмой	
		диагностики	помощи на этапах	эвакуации	груди и	
		и лечения	мед. эвакуации.		определить	
		пациентов с	4.Осложнения		дальнейшую	
		повреждени	проникающих		тактику	
		ями грудной	ранений груди и		лечения	
		клетки.	принципы			
0	D		лечения.			
8.	Ранения и	Предоставит	1.Клинические	Клинику и	Оказать	
	закрытые	ь студентам	проявления	диагностику	первую	
	повреждени	современну	открытых	травмы	медицинскую,	
	я живота,	Ю	проявлений	живота, таза	доврачебную	
	таза и	информаци	живота,	и тазовых	и, при	
	тазовых	ю о травме	симптомы	органов, а	необходимости	
	органов.	живота и	проникающих	также	, первую	
		таза и	ранений.	алгоритмы	врачебную	
		сформирова	2.Первая мед.	оказания	помощь	4
		ть у	помощь и лечение	помощи при	пострадавшим	
		J	на этапах мед.	этой травме	с травмой	
		студентов	DDOKNOTHI	_		
		студентов современны	эвакуации.	на этапах	груди и	
		студентов современны е	3.Клиническая	на этапах медицинской	определить	
		современны е	3.Клиническая картина закрытых	на этапах	определить дальнейшую	
		современны	3.Клиническая картина закрытых повреждений	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их	на этапах медицинской	определить дальнейшую	
		современны е представлен ия о	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение.	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза,	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза, тазовых органов,	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее диагностики	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза, тазовых органов, классификация,	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее диагностики и лечения на	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза, тазовых органов, классификация, симптомы.	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее диагностики и лечения на этапах	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза, тазовых органов, классификация, симптомы. 5.Первая мед.	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	
		современны е представлен ия о вышеобозна ченной травме и способах ее диагностики и лечения на этапах оказания	3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение. 4.Ранение и закрытые повреждения таза, тазовых органов, классификация, симптомы.	на этапах медицинской	определить дальнейшую тактику	

			эвакуации при ранениях и закрытых повреждениях таза.			
вани ради ые хим	юниро ные иационн и ические ажения	Предоставит ь студентам информаци ю о комбиниров анной травме и об основах оказания помощи таким пострадавши м	Классификацию, Диагностику и клинику радиационных и химических поражений.	Алгоритмы оказания помощи пострадавши м с комбинирова нной травмой	Оказать первую медицинскую, доврачебную и первую врачебную помощь пострадавшим с комбинирован ной травмой	4

4.4. Тематика самостоятельной работы студентов.

Тема		Самостоятельная рабо	та студентов	
	Форма (ПЗ- практические занятия, ТК- текущий контроль, ПК- промежуточный контроль, СЗ- ситуационные задачи, работа с электронными носителями информации)	Цель и задачи	Методическое и материально — техническое обеспечение	часы
	7-й сег	местр		
1. Физикальный осмотр пациентов в	Подготовка к ПЗ, ТК и ПК,	Целью самостоятельной	Методические указания по	3
травматологии и ортопедии	решение типовых СЗ и	работы студентов является повышение	теме, тестовые	

2. Современные методы	заданий,	уровня их подготовки	задания,	4
лечения переломов	написание	к дальнейшей	ситуационные	
Высокоэнергетическая	рефератов,	эффективной	задачи,	
травма. Замедленная	подготовка	профессиональной	работа с	
консолидация. PRP	презентаций,	деятельности.	основной и	
терапия.	выполнение	Задачи:	дополнительной	
Посттравматический	иллюстр	- для овладения	литературой,	
остеомиелит	информац. и	знаниями: чтение	журналами,	
3.Застарелые вывихи	стендовых	текста (учебника,	методическими	3
костей конечностей.	заданий.	первоисточника,	пособиями,	
Повреждения сухожилий	Виртуальная	дополнительной	интернет-	
	курация	литературы);	ресурсами	
	пациентов,	конспектирование	(адрес указан в	
4 Попромующе	углубленное	текста; выписки из	списке	4
THE THE TAX AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	изучение темы и	текста; работа со слов	литературы).	
грудной клетки, надплечья	источников ее	и справочникам;		
(грудины, ребер, лопатки,	разделов, не	ознакомление с	Работа в	
	вошедших в	нормативными	симуляционном	
5. Повреждения	обязательную	документами; учебно-	классе.	3
плеча (плечевого сустава,	программу,	исследовательская ра-		
	участие в	бота; использование		
дистальные отделы	конференциях,	аудио- и		
плечевой кости, диафиз	заседаниях СНК,	видеозаписей,		
плеча). Повреждения	работа в	компьютерной		
локтевого сустава,	перевязочной и	техники и Интернета		
предплечья и кисти.	на дежурствах с	и др.;		
6. Повреждения бедра:	врачом	- для закрепления и		3
особенности ведения		систематизации		
пожилых пациентов,		зна-ний : работа с		
функциональное лечение.		конспектом лекции		
		(обработка текста);		
7. Особенности ведения		повторная работа над		4
пациентов с		учебным материалом		
повреждениями		(учебника,		
позвоночника и костей		первоисточника,		
таза. Амбулаторное		дополнительной		
долечивание пациентов с		литературы, аудио- и		
данной патологией		видео-записей);		
8. Дегенеративно-		составление плана и		3
дистрофические				
заболевания опорно-		тезисов ответа;		
двигательной системы		состав-ление таблиц		
(деформирующий артроз,		для систематизации		
спорндилартроз),		учебного материала;		
поперечно распластанная		изучение		
стопа.		нормативных		
9. Лечение и реабилитация		материалов; ответы		3
травматологических и		на контрольные		
ортопедических больных в		вопросы; подготовка		
ambumatanus varanus				
амбулаторных условиях		сообщений к		

(management) 22,000				
(травмпункт), защита		занятии,		
историй болезни		конференции;		
		подготовка		
		рефератов, докладов,		
		тестирование,		
		выполнение		
		ситуационных задач и		
		других		
		индивидуальных		
		заданий		
		предусмотренных		
		рабочей программой.		
Итого часов в 7 семестре				30
	8-й сел	местр		
1. Огнестрельные	Подготовка к	Целью	Методические	4
ранения. Зона	ПЗ, ТК и ПК,	самостоятельной	указания по	
молекулярного	решение	работы студентов	теме, тестовые	
сотрясения.	типовых СЗ и	является повышение	задания,	
Огнестрельные и закрытые	заданий,	уровня их подготовки к	ситуационные	
повреждения конечностей и	написание	дальнейшей	задачи,	
суставов	рефератов,	эффективной	работа с	
2 10-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	подготовка	профессиональной	основной и	_
2. Кровотечения и	презентаций, выполнение	деятельности. Задачи:	дополнительно	3
кровопотеря. Правила	иллюстр	- для овладения	й литературой,	
совмещения крови	информац. и	знаниями: чтение	журналами,	
3. Травматический шок и	стендовых	текста (учебника,	методическим	3
синдром длительного	заданий.	первоисточника,	и пособиями,	
сдавления. Оказание	Курация	дополнительной	интернет-	
помощи на этапах	пациентов,	литературы);	ресурсами	
медицинской эвакуации	углубленное	конспектирование	(адрес указан в	
	изучение темы	текста; выписки из	списке	
4. Комбинированные	и источников	текста; работа со слов и	литературы).	3
радиационные и	ее разделов, не	справочникам;	Работа в	
химические поражения.	вошедших в	ознакомление с	симуляционно	
Отличительные признаки	обязательную	нормативными	м классе.	
ран.	программу,	документами; учебно-		
5. Термические поражения	участие в	исследовательская ра-		3
Особенности ожогового	конференциях,	бота; использование		
шока.	заседаниях	аудио- и видеозаписей,		
6. Ранения головы и	СНК, работа в	компьютерной техники		4
позвоночника.	перевязочной	и Интернета и др.;		
Особенности	и на	- для закрепления и		
транспортировки	дежурствах с	систематизации зна-		
пациентов.	врачом	ний : работа с		
7 Информуру	1	конспектом лекции		3
7. Инфекционные осложнения боевых		(обработка текста);		3
повреждений и их		повторная работа над		
профилактика.		учебным материалом		
профилактика.	1		<u> </u>	

8. Ранения и повреждения живота и таза 9. Основы организации хирургической помощи	(учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и	3
9. Основы организации	дополнительной литературы, аудио- и	3
9. Основы организации	литературы, аудио- и	
-		
-		
хирургической помощи	видео-записей);	8
	составление плана и	
раненым и	тезисов ответа; состав-	
пострадавшим в	ление таблиц для	
чрезвычайных ситуациях	систематизации	
Методы и средства	учебного материала;	
обезболивания на этапах	изучение нормативных	
медицинской эвакуации.	материалов; ответы на	
	контрольные вопросы;	
	подготовка сообщений	3
	к выступлению на	
	занятии, конференции;	
	подготовка рефератов,	
	докладов,	
	тестирование,	
	выполнение	
	ситуационных задач и	
	других	
	индивидуальных	
	заданий	
	предусмотренных	
	рабочей программой.	
Итого часов в 8 семестре		29
-		59
Итого часов по дисциплине		59

4.5 Матрица соотнесения тем / разделов учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» и формируемых в них УК, ОПК и ПК.

Темы / разделы дисциплины	Кол					K, O						
	-во часо в	yK-1	VK-4	VK-5	VK-8	VK-9	ОПК-1	ОПК- 4	ОПК-7	ОПК-10	ПК-1	Об щее кол- во ком пете н ций
Раздел 1 ОБСЛЕДОВАНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	17											
Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорнодвигательной системы	5	+	+	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	7
Консервативные и оперативные методы лечения переломов длинных трубчатых костей	6	+	+	+	нет	+	+	+	+	нет	+	8
Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Посттравматический остеомиелит	6	+	+	+	нет	+	+	+	+	+	+	9
Раздел 2 ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ, НАДПЛЕЧЬЯ И ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	18											
Травматические вывихи костей конечностей. Повреждения крупных сухожилий, диагностика и тактика лечения, виды сухожильных швов.	9	+	+	+	нет	нет	+	+	+	нет	+	7
Повреждения грудной клетки, надплечья. Повреждения плеча, плечевого сустава. Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.	9	+	+	+	+	нет	+	+	+	нет	+	8

Раздел 3 ПОВРЕЖДЕНИЯ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ, ТАЗА И ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА	18											
Повреждения бедра (проксимальный отдел, диафиз кости). Повреждение тазобедренного и коленного суставов. Повреждение голени, голеностопного сустава и стопы.	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
Повреждения позвоночного столба: стабильные и нестабильные, осложненные и неосложненные и повреждение костей таза (без нарушения и с нарушением целостности тазового кольца).	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
Раздел 4 ОБСЛЕДОВАНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, РЕАБИЛИТАЦИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	12											
Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы (деформирующий артроз, деформирующий спондилартроз)	7	+	+	+	нет	+	+	+	+	+	+	9
Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях	5	+	+	+	нет	+	+	+	+	+	+	9
Раздел 5 ОГНЕСТРЕЛЬНЫЕ РАНЫ, ОГНЕСТРЕЛЬНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ, ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	16											
Огнестрельные ранения	5	+	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	+	7
Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов	6	+	+	+	+	+	+	+	+	нет	+	9

Инфекционные осложнения боевых повреждений и их профилактика	5	+	+	+	+	нет	+	нет	+	+	+	8
Раздел 6 ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК, КРОВОТЕЧЕНИЕ, КРОВОПОТЕРЯ	15											
Травматический шок и синдром длительного сдавления	8	+	+	+	+	нет	+	нет	+	+	+	8
Кровотечения и кровопотеря	7	+	+	+	+	нет	+	нет	+	нет	+	7
Раздел 7 ТЕРМИЧЕСКИЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ.	13											
Термические поражения	7	+	+	+	+	нет	+	нет	+	нет	+	7
Комбинированные радиационные и химические поражения.	6	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	нет	+	6
Раздел 8 ПОЛИТРАВМА, РАНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СЕГМЕНТОВ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА	16											
Ранения головы и позвоночника	6	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	Нет	+	6
Ранения, закрытые и открытые повреждения груди	5	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	нет	+	6
Ранения и повреждения живота и таза	5	+	+	+	+	нет	нет	нет	+	нет	+	6

Раздел 9 ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕЗБОЛИВАНИЯ НА ЭТАПАХ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ	16											
Основы организации хирургической помощи раненым и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	8	+	+	+	+	нет	Нет	+	Нет	+	+	7
Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации, повреждения грудной клетки	8	+	+	+	+	нет	нет	+	нет	+	+	7
Контроль зачета	3											
Итого	144											

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обучение по **травматологии и ортопедии** складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практическую работу по усвоению теоретических знаний, приобретению практических навыков и умений.

При изучении учебной дисциплины используется весь ресурс основной и дополнительной учебной литературы, лекционного материала, наглядных пособий, лабораторного оборудования и осваиваются практические навыки и умения, приобретаемые в ходе обучения и решения ситуационных задач.

Практические занятия проводятся в виде выполнения практического задания с использованием учебно-методического комплекса, работы с пациентами, решения ситуационных задач, выполнения тестовых заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС-3++ ВПО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий: кейс-метод – обсуждение реальных проблемных ситуаций с участием преподавателя (дискуссия, решение ситуационных задач); информационно-коммуникационные технологии (ІТ-методы) – применение компьютеров для математической обработки информации, просмотр учебных фильмов с последующим анализом, подготовка студентами реферативных сообщений и докладов с презентациями; проблемные лекции-презентации; решение ситуационных задач, клинические разборы, подготовка и защита историй болезни.

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины должны составлять не менее **20,0** % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям, к входным, текущим, промежуточным и итоговым контролям и включает индивидуальную аудиторную и домашнюю работу с наглядными материалами, учебной основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет, решение ситуационных задач, написание рефератов, докладов, работы в СНК и т.д.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине **травматология и ортопедия** и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (CPC).

Каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к библиотечным фондам ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Минздрава России и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей, которые находятся в содержании учебной литературы или в электронной базе кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины студенты под руководством преподавателя выполняют практические задания, курируя пациентов (виртуально или приглашенных пациентов). Написание реферата способствуют формированию умений работы с учебной литературой, систематизации знаний и способствуют формированию общекультурных и профессиональных компетенций.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и выполнении тестовых заданий.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю):

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	35
Кейсы и ситуационные клинические задачи	90
Контрольные вопросы	95
Перечень практических навыков	22
Реферативные сообщения	19
НИР	12
Наборы рентгенограмм, лабораторных анализов и т.д.	60

6.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

<u>Текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК).</u>

Nº Nº		Виды	ы Наименование раздела	Оценочные средства		
№ п/ п	семе	контро ля	_	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол- во незав исим
						ых вариа нтов
Te	кущие		оставлены по темам практичо ирование проводится после из		` -	рианте)
1.	9	,	1.Особенности обследования гравматологических и ортопедических больных.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	В тесте 5 вариантов по 5 вопросов в каждом варианте.	неогра ниченн о
2.			Консервативные и оперативные методы лечения переломов длинных грубчатых костей.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
3.]	Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Посттравматический остеомиелит.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
4.			Гравматические вывихи костей конечностей. Повреждения крупных сухожилий, диагностика и гактика лечения, виды сухожильных швов.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-

5.	Th	С. Повреждения грудной клетки, надплечья (грудины, ребер, лопатки, ключицы). Повреждения плеча (плечевого сустава, проксимальный и дистальные отделы плечевой кости, диафиз плеча).	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
6.	TK	С. Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
7.	TK	С. Повреждение бедра (проксимальный отдел, диафиз кости) Повреждения тазобедренного и коленного суставов	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
8.	TK	С. Повреждение голени, голеностопного сустава и стопы	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата	-//-	-//-
9.	TK	Повреждения позвоночного столба (стабильные, нестабильные переломы позвоночника, осложненные и неосложненные повреждения позвоночника) Повреждение костей таза (переломы костей таза без нарушения целостности тазового кольца и с нарушением целостности тазового кольца) Итоговое занятие. Защита историй болезни.	письменный тест, собеседован ие по ситуац. задачам, собеседован ие по теме реферата и истории болезни.	-//-	-//-

No	№	Виды	Наименование раздела	Оценочные средства		
№ п/ п	семес тра	конт роля	учебной дисциплины (модуля)	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независи мых вариант ов
	Текуп		ы составлены по темам пра рование проводится после і	`		ианте)
1.	10	TK.	Дегенеративно — дистрофические заболевания суставов, остеохондрозы. Статические деформации стопы. Мышечная кривошея.	письменны й тест, собеседова ние по ситуац. задачам, собеседова ние по теме реферата	-//-	-//-
2.		TK.	Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях.	письменны й тест, собеседова ние по ситуац. задачам, собеседова ние по теме реферата	-//-	-//-
3.		TK.	Огнестрельные ранения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов.	письменны й тест, собеседова ние по ситуац. задачам, собеседова ние по теме реферата	В тесте 5 вариантов по 5 вопросов в каждом варианте.	неогранич енно
4.		TK.	Методы и средства обезболивания на этапах медэвакуации	письменны й тест, собеседова ние по ситуац.	-//-	-//-

			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
			реферата		
5.	TK.	Травматический шок и	письменны	-//-	-//-
		синдром длительного	й тест,		
		сдавления.	собеседова		
		Кровотечения и	ние по		
		кровопотеря.	ситуац.		
			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
			реферата		
6.	TK.	Термические поражения.	письменны	-//-	-//-
0.	110	терин теские поражения.	й тест,	-//-	-//-
			собеседова		
			ние по		
			ситуац.		
			•		
			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
	TIC		реферата		
7.	TK.	Ранения и закрытые	письменны	-//-	-//-
		повреждения головы,	й тест,		
		головного мозга,	собеседова		
		позвоночника и спинного	ние по		
		мозга.	ситуац.		
			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
			реферата		
8.	TK.	Ранения и закрытые	письменны	-//-	-//-
		повреждения груди.	й тест,		,,
			собеседова		
			ние по		
			ситуац.		
			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
			реферата		
9.	TK.	Ранения и закрытые	письменны	//	//
'	11.	повреждения живота, таза	й тест,	-//-	-//-
		_	собеседова		
		и тазовых органов.			
			ние по		
			ситуац.		
			задачам,		
			собеседова		
			ние по теме		
			реферат		

- 6.2 Примеры оценочных средств:
- 6.2.1. Примеры тестовых заданий по дисциплине «травматология и ортопедия».

9-й семестр

Для текущего	Тема 4
контроля (ТК)	Вариант 1.
110111 p vviii (111)	1. ОСНОВНЫЕ ЖАЛОБЫ БОЛЬНЫХ С
	ОСТЕОХОНДРОЗОМ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА
	ПОЗВОНОЧНИКА – ЭТО:
	1) боль, усиливающаяся при ходьбе и в положении
	лежа, ограничение движений в позвоночнике
	2) боль, усиливающаяся при ходьбе, ограничение
	движений в позвоночнике, резкие "прострелы" в
	нижние конечности
	3) ограничение движений в позвоночнике, резкие
	"прострелы" в нижние конечности, боль,
	усиливающаяся в положении лежа
	4) боль, усиливающаяся при ходьбе и в положении
	лежа, резкие "прострелы" в нижние конечности
	5) боль, усиливающаяся при ходьбе и в положении
	лежа, ограничение движений в позвоночнике,
	резкие "прострелы" в нижние конечности
	2. ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ КОНТРАКТУРЫ
	ДЮПЮИТРЕНА ЯВЛЯЕТСЯ:
	1) боль в пальцах
	2) ограничение движений
	3) наличие рубцовых изменений ладонного апоневроза
	4) изменение иннервации пальцев
	5) нарушения кровообращения
	3) нарушения кровоооращения
	3. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ КОНТРАКТУРЫ
	ДЮПЮИТРЕНА ЯВЛЯЕТСЯ:
	1) медикаментозная терапия
	2) лечебная гимнастика
	3) иммобилизация гипсовой шиной
	4) физиотерапевтическое лечение
	5) хирургический метод лечения
	7 131
	4. ПОД ТЕРМИНОМ "СПОНДИЛОЛИЗ" СЛЕДУЕТ
	ПОНИМАТЬ:
	1) незаращение дужек позвонков
	2) сращение позвонков
	3) наличие переходных позвонков
	4) последующее смещение тела позвонка кпереди
	5. ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО НЕ ОТНОСИТСЯ К БОЛЕЗНИ ПЕРЕГРУЗОК?
	1) стенозирующий лигаментит кольцевидных связок
	пальцев и первого сухожильного влагалища
	2) эпикондилит плеча
	2) Jiintongmini niicaa

3) плечелопаточный периартрит4) энтезиты различной локализации5) артриты

10-й семестр

Для текущего
контроля (ТК)

Вариант 1

- 1. ПРИ ЗАКРЫТОЙ ТРАВМЕ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ:
 - 1) диагностическая лапаротомия;
 - 2) рентгенологическое исследование;
 - 3) лапароцентез;
 - 4) клиническое наблюдение;
 - 5) лапароскопия.
- 2. КАКОЙ ИЗ СПОСОБОВ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ПРОДОЛЖАЮЩЕМСЯ ВНУТРИБРЮШНОМ КРОВОТЕЧЕНИИ?
 - 1) пережатие кулаком брюшного отдела аорты
 - 2) тугая тампонада раны
 - 3) местная (регионарная) гипотермия
 - 4) глотание кусочков льда
 - 5) никакой
- 3. К СРЕДСТВАМ, СНИЖАЮЩИМ БОЛЕВЫЕ ОЩУЩЕНИЯ, ОТНОСЯТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ:
 - 1) анальгетики
 - 2) местные анестетики
 - 3) анестетики общего действия
 - 4) иммобилизация
 - 5) все правильно
- 4. ПРИ БЛОКАДЕ МЕСТА ПЕРЕЛОМА РАСТВОР НОВОКАИНА ВВОДИТСЯ:
 - 1) в мышечные футляры
 - 2) в гематому зоны перелома
 - 3) межмышечные промежутки поврежденного сегмента
 - 4) в нервный ствол, иннервирующий зону перелома
 - 5) рядом с нервным стволом
- 5. К КЛАССИФИКАЦИИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ И СУСТАВОВ ПО ХАРАКТЕРУ РАНЯЩЕГО СНАРЯДА ОТНОСЯТСЯ:
 - 1) пулевые
 - 2) осколочные
 - 3) шариковые
 - 4) дробовые
 - 5) все перечисленные

6.2.2 Примеры ситуационных задач по специальности «Травматология и ортопедия»

Задача 1. Пациент В., 79 лет, доставлен машиной «Скорой помощи» без иммобилизации с жалобами на боль в правом тазобедренном суставе, усиливающуюся при движении, нарушение функции конечности. Так же предъявляет жалобы на головную боль, тошноту.

Обстоятельства и механизм травмы:

Со слов больного: упал на улице, ударившись областью правого тазобедренного сустава. Почувствовал хруст, резкую боль в суставе. Одновременно отмечает нарушение опорной функции конечности — самостоятельно встать на ноги не смог. Головой не ударялся, сознание не терял.

Объективно:

Кожные покровы обычной окраски. АД -130/00 мм.рт.ст., ЧСС -78 уд/мин., ЧДД -18 д/дв. в мин.

Живот не напряжен, мягкий, безболезненный при пальпации во всех отделах.

Мочеиспускание самостоятельное, безболезненное. Моча в количестве 200 гр., прозрачная, желтого цвета, без патологических признаков и осадка.

Правый тазобедренный сустав без видимой деформации. Правая нижняя конечность укорочена по сравнению со здоровой на 2 см., незначительно ротирована кнаружи. Активные и пассивные движения в тазобедренном суставе невозможны из-за боли.

- 1. На основании вышеперечисленных данных укажите возможный вариант предварительного диагноза:
- 1) закрытый перелом бедренной кости в н/3;
- 2) закрытый перелом костей таза;
- 3) закрытый перелом шейки правой бедренной кости;
- 4) ушиб правого бедра;
- 5) задненижний (седалищный) вывих правого бедра.
- 2. Укажите группу признаков, характерных для выбранного Вами диагноза:
- 1) боль в области тазобедренного сустава, симптом «прилипшей пятки», симптом Гирголава, умеренное укорочение и ротация конечности кнаружи, линия Шумахера проходит ниже пупка;
- 2) боль, деформация в области тазобедренного сустава, положительный симптом Силина:
- 3) боль в области тазобедренного сустава, умеренное укорочение, приведение и внутренняя ротация конечности;
- 4) симптом «вожжей», симптом Силина;
- 5) все перечисленное характерно для данного перелома;



рентгенограмма пациента

- 3. Укажите к какому типу и группе переломов согласно классификации AO/ASIF относится перелом, представленный на рентгенограмме:
- 1) 3.1. A3;
- 2) 3.1. A2;
- 3) 3.1. B1;
- 4) 3.1. B3;
- 5) 3.1. C1.
- 4. Определите тактику лечения пациента:
- 1) иммобилизация гипсовой повязкой (коксит) в течении 3 месяцев;
- 2) оперативный способ металлоостеосинтез;
- 3) скелетное вытяжение в течение 6-8 недель с последующим наложением гипсовой повязки на 4 недели;
- 4) иммобилизация деротационным сапожком;
- 5) эндопротезирование тазобедренного сустава
- 6) все вышеперечисленные способы могут быть использованы
- 5. Определите минимальный срок для разрешения дозированной нагрузки на конечность:
- 1) 5 -7 дней
- 2) 2 месяца;
- 3) 3 месяца:
- 4) 3-3,5 мес. после операции при наличии признаков консолидации;
- 5) 3,5-4 мес. независимо от выраженности костной мозоли;
- 6) 5-6 месяцев с момента травмы независимо от выбранного метода лечения.

Задача 2. Мужчина 43 лет после обратился к травматологу по поводу болей в правой паховой области, распространяющиеся на верхнюю часть бедра по наружной и передней поверхности. Болевые ощущения появились более года назад и с тех пор быстро прогрессируют. Боль особенно сильна в начале ходьбы после длительного сидения, значительно усиливается при физической нагрузке, а также беспокоит по ночам. Мужчина работает грузчиком на продуктовом складе, злоупотребляет алкоголем. Картина заболевания стала понятной после МРТ исследования тазобедренного сустава.









МРТ тазобедренного сустава пациента

- 1. На основании имеющихся данных поставьте диагноз:
 - 1) Коксартроз II-III
 - 2) Паховая грыжа
 - 3) Синдом большого вертела
 - 4) Синдром «гусиной лапки»
 - 5) Коксартроз II-III, асептический некроз головки правой бедренной кости
- 2. Определите тактику лечения пациента:
- 1) иммобилизация гипсовой повязкой (коксит) в течении 3 месяцев;
- 2) оперативный способ металлоостеосинтез;
- 3) скелетное вытяжение в течение 6-8 недель с последующим наложением гипсовой повязки на 4 недели;
- 4) иммобилизация деротационным сапожком;
- 5) эндопротезирование тазобедренного сустава

6.2.3. Примерная тематика контрольных вопросов по дисциплине «Травматология и ортопедия»

Контрольные вопросы:

По тематике занятий 9-го семестра

- 1. Каковы отличительные особенности обследования ортопедо травматологических больных?
- 2. Методики консервативного и оперативного лечения переломов кости?
- 3.Классификация осложнений при повреждениях ОДА, клиническая картина этих осложнений, методы и способы диагностики, принципы и методы лечения?
- 4.Определить механизм травмы при вывихе плеча?
- 5. Классификация переломов грудины, основные способы и методы лечения?
- 6. Классификация переломов ключицы, частота, симптомы и методы лечения?
- 7. Методы обследования травматологического больного?
- 8. Методы транспортной иммобилизации стандартными шинами и повязками?
- 9. Объем реабилитационных мероприятий на этапах лечения пациентов с заболеваниями и повреждениями ОДА?
- 10. Понятие о деформирующих артрозах?
- 11.Особенности клинических проявлений коксартрозов?

- 12. Разновидность деформаций стоп?
- 13. Классификация переломов костей таза?
- 14. Классификация повреждений позвоночника и спинного мозга?
- 15. Анатомо физиологические особенности голени и диагностика ее диафизарных переломов?
- 16.Особенности кровоснабжения головки и шейки бедренной кости, влияние этого фактора на выбор метода лечения медиальных переломов?
- 17. Методы консервативного лечения диафизарных переломов бедра?
- 18.Переломы анатомической и хирургической шейки плеча, чрезбугорковые переломы плеча. Клиника, методы консервативного и оперативного лечения?
- 19. Переломы вывихи предплечья типа Монтеджи, основные симптомы, лечение.
- 20.Переломы вывихи типа Галеации, клинические симптомы, лечение.

По тематике занятий 10-го семестра

- 1. Выбор метода анестезии. Местное обезболивание, общая анестезия.
- 2.Показания к основным видам анастезии.
- 3. Классификация кровотечений в зависимости от источника кровотечения, времени его возникновения, степени кровопотери.
- 4. Клиническая картина кровотечения и кровопотери.
- 5. Назовите симптомы СДС?
- 6. Назовите основные звенья патогенеза СДС?
- 7. Перечислите основные токсические вещества, поступающие в кровь после освобождения от сдавления?
- 8.Понятие о деформирующих артрозах? 1.Классификация ЧМТ.
- 9.Понятие травматической болезни головного мозга. Три базисных периода.
- 10. Клинические формы ЗЧМТ и их проявления. Методы консервативного и оперативного лечения.
- 11. Частота и классификация огнестрельных ранений в зависимости от вида, баллистических характеристик снаряда, поражения различных полостей организма, осложнений и т. д.
- 12. Морфология и «феномены» огнестрельной раны.
- 13. Частота ожогов в современной войне и глубина ожогов.
- 14. Классификация, определение площади и глубины ожогов.
- 15. Частота и классификация боевых повреждений грудной клетки и органов грудной полости
- 16. Закрытые повреждения грудной клетки и органов грудной полости: клиника , диагностика, лечение на ЭМЭ.
- 17. Дать общее понятие реанимация.
- 18. Объем неотложной помощи на МПП (при расстройстве дыхания, кровообращения).
- 19. Назвать признаки остановки сердца.
- 20.Классификация шока.

6.2.4. Примерная тематика рефератов для самостоятельной работы.

9-й семестр

- 1. Современные аспекты объективного выявления патологии ОДА.
- 2. Новые технологии различных видов остеосинтеза.

- 3. Современные импланты, остеоиндукция, факторы роста.
- 4.Высокоэнергетичная травма, закрытые и открытые повреждения суставов и крупных сухожилий.
- 5. Современные проблемы и доктрина оказания помощи пациентам с политравмой.
- 6.Современная реконструктивная хирургия и микрохирургия верхней конечности.
- 7. Современная реконструктивная хирургия стопы.
- 8. Современные подходы к хирургическому лечению повреждений позвоночника и таза.
- 9. Современные алгоритмы комплексного лечения пациентов с дегенеративными и воспалительными заболеваниями ОДА.
- 10. Деформирующий спондилартроз, болевые синдромы. Поперечно распластанная стопа, новые методы хирургического лечения.

10-й семестр

- 1. Современная доктрина оказания помощи раненым в чрезвычайных ситуациях.
- 2. Патфизиология острой кровопотери, современные кровозаменители, перфторуглероды.
- 3. Респираторный дисстрес синдром, жировая эмболия, полирганная недостаточность звена патогенеза шока.
- 4. Современная боевая травма и инфекция. Особенности комплексного лечения, современные технологии.
- 5.Осложнения проникающих ранений груди и принципы лечения. Современные представления о патофизиологии плевропульмонального шока.
- 6. Новое в лечении ранений живота и таза.
- 7. Особенности диагностики и лечения ранений головы и позвоночника в современных условиях.
- 8. Термическая травма с большим дефектом тканей, подходы к реконструкции, аутотрансплантация комплексов тканей.
- 9. Современные аппараты внешней фиксации в лечении огнестрельных повреждений конечностей. Современные виды лечения огнестрельных повреждений конечностей. Реабилитация пациентов.
- *** Во внеаудиторной СРС проводится изучение специальной литературы о достижениях современной и зарубежной науки и техники (журналы «Травматология и ортопедия России», «Вестник травматологии и ортопедии»), используется интернет, электронные ресурсы, проводится работа в СНК, а также студенты участвуют в студенческих форумах, олимпиадах и конференциях.

6.3. Схема истории болезни.

1. Преподаватель: Куратор – Курс –

Группа –

Больной –

Диагноз:

Паспортные данные:

А) Ф. И. О

Б) возраст

- В) пол
- Г) адрес
- Д) место работы, должность, профессия
- Е) клинический диагноз
- 2. Основные жалобы больного боль, ее характер, иррадиация, нарушение работоспособности, мышечной силы, ограничение движений и др.
- 3. История настоящего заболевания анамнез заболевания, механизм травмы, характер травмирующего агента, оказание первой помощи (где, когда, кто). Транспортировка, вид транспортной иммобилизации. Оказание врачебной помощи, лечебные мероприятия, иммобилизация. Если проводились операции, указать какие и где.
- 4. АНАМНЕЗ ЖИЗНИ: где родился, развивался в физическом и интеллектуальном отношении, развитие в школьном возрасте. Начало трудовой деятельности, особенности профессии, перенесенные болезни и травмы. Семейное положение, вредные привычки.
- 5. Настоящее состояние больного: общее состояние, положение в постели, сознание, конституция, кожные покровы: цвет, рубцы, подкожная клетчатка, лимфатическая система, мышечно суставная система, с/с система, органы пищеварения, мочевыделительная, нервная.
- 6. Объективные данные исследования поврежденной конечности или болезненного очага.

Ходьба, положение поврежденной конечности в постели, вид иммобилизации, вытяжение. Осмотр: кожные покровы, нарушение формы и оси конечности, атрофия мышц, укорочение.

Пальпация: температура кожных покровов, место наибольшей болезненности, консистенции мягких тканей, форма болезненного участка, деформация конечности, пульсация сосудов и т. д.

Измерения: относительная или абсолютная длина конечности, ее окружность. Например:

Левая голень	Длина	Окружность		
		B/3	C/3	Н/з
Правая голень				

Определение объема движений в суставах, пассивные в градусах. Если имеется открытый перелом или повреждение мягких тканей — форма и размеры раны, кровоизлияние, гематомы, их локализация. Нарушение двигательной и чувствительной сферы.

7. Дополнительные методы обследования:

Анализ крови, Р- исследование, другие лабораторные методы и данные, Т- кривая.

- 8. Развернутый клинический диагноз и его обоснование
- 9. Лечение больного в данной клинике с обоснованием.
- 10. План дальнейшего лечения.
- 11. Прогноз, эпикриз
- **6.4. Критерии оценки сформированности компетенций студента (уровня освоения дисциплины) на экзамене** осуществляется на основе балльно-рейтинговой структуры оценки при текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия».

(Разработано на основании положения о рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Приказ ректора №825 от 29.10.2015)

Промежуточный рейтинг знаний обучающихся по дисциплине ($P_{пром}$) рассчитывается исходя из текущего рейтингового балла обучающихся до промежуточной аттестации (экзамен) ($P_{до \ экз}$) и рейтингового балла полученного при проведении промежуточной аттестации ($P_{3кз}$):

$$P_{\text{пром}} = P_{\text{до экз}} * 0.6 + P_{\text{экз}} * 0.4$$

Считается, что работа студента до промежуточной аттестации и результат, продемонстрированный на экзамене, имеют неравную ценность, поэтому оценка до промежуточной аттестации имеет вес, равный 0,6, а оценка промежуточной аттестации (экзамена) имеет вес, равный 0,4.

В зачетную книжку выставляется отметка «зачет» исходя из промежуточного рейтинга знаний по дисциплине. Критериями являются следующие баллы соответствующие оценке в пятибалльной системе:

85 – 100 рейтинговых баллов – 5 «отлично»;

70 – 84 рейтинговых баллов – 4 «хорошо»;

55 – 69 рейтинговых баллов – 3 «удовлетворительно»;

менее 55 рейтинговых баллов – 2 «неудовлетворительно».

6.5. Вопросы к экзамену по дисциплине «Травматология и ортопедия»

- 1. Организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации.
- 2.Виды травматизма. Профилактика и борьба с ними.
- 3. Основы реабилитации травматологических и ортопедических больных.
- 4.Общее понятие о переломах. Классификация по локализации, виду и характеру. Виды смещения отломков.
- 5.Основные виды лечения переломов.
- 6. Консервативное лечение переломов. Методы и показания к ним.
- 7. Иммобилизационный метод лечения переломов.
- 8.Скелетное вытяжение (техника и показания к нему).
- 9.Виды гипсовых повязок, техника их наложения. Ошибки и осложнения при использовании гипсовых повязок.
- 10.Осложнения при наложении гипсовых повязок (причины и меры их предупреждения и устранения возникших осложнений).
- 11.Стабильный остеосинтез, погружной остеосинтез. Современные виды, (компрессионно-дистракционные аппараты).
- 12.Оперативные методы лечения. Абсолютные и относительные показания к остеосинтезу.
- 13.Внутрисуставные переломы и особенности их лечения.
- 14.Открытые переломы костей и особенности их лечения.
- 15.Особенности обследования травматологических и ортопедических больных.
- 16. Первичное и вторичное смещение отломков. Значение первичного сращения и факторы его образования.
- 17. Причины замедленной консолидации переломов. Длительное несращение переломов.
- 18. Ложные суставы. Диагностика, лечение.
- 19. Общее понятие о вывихах. Классификация, симптоматика, функциональновосстановительное лечение.
- 20. Повреждение сухожилий. Лечение. Методы наложения сухожильного шва.
- 21. Переломы тел позвонков. Клиника, диагностика и лечение. Трудовая экспертиза.

- 22. Переломы костей таза с нарушением и без нарушения тазового кольца. Клиника, диагностика, лечение. Трудовая экспертиза.
- 23. Переломы ребер и лопатки. Клиника, диагностика и лечение.
- 24. Повреждение ключицы. Диагностика и лечение. Трудовая экспертиза.
- 25. Травматический вывих плеча. Диагностика и лечение.
- 26.Переломы проксимального конца плечевой кости (головки, анатомической и хирургической шейки). Лечение.
- 27.Переломы дистального конца плеча (надмыщелковые, чрезмыщелковые и отрывы надмыщелков). Диагностика, лечение.
- 28.Переломы диафиза плеча. Диагностика, лечение.
- 29. Переломы локтевого отростка. Показания к оперативному лечению, сроки иммобилизации. Функциональная терапия.
- 30.Переломы диафиза костей предплечья. Переломы Мантеджи и Галиаци. Диагностика, лечение.
- 31.Осложнения при лечении переломов костей предплечья.
- 32.Переломы луча в типичном месте. Диагностика, лечение.
- 33. Повреждение кисти и пальцев. Особенности их лечения.
- 34. Травматический вывих бедра. Виды, диагностика и лечение. Сроки функционального лечения.
- 35.Вертельные переломы бедра. Диагностика и методы лечения.
- 36.Переломы шейки бедра. Особенности их лечения. Сроки сращения. Современные виды остеосинтеза. Эндопротезирование тазобедренного сустава.
- 37. Диафизарные переломы бедра. Особенности смещения отломков, диагностика и методы лечения. Трудовая экспертиза.
- 38.Ушиб, гемартроз коленного сустава. Клиника и лечение. Техника пункции коленного сустава.
- 39.Переломы надколенника. Диагностика и методы лечения. Виды иммобилизации. Функциональная терапия.
- 40. Повреждение менисков и связочного аппарата коленного сустава. Виды лечения. Артроскопия.
- 41. Диагностика и лечение диафизарных переломов костей голени.
- 42.Переломы лодыжек. Классификация, клиника, лечение. Сроки иммобилизации и нетрудоспособности.
- 43.Политравма (множественные и сочетанные повреждения). Особенности лечения на госпитальном этапе.
- 44. Вялые параличи. Этиология. Диагностика и лечение.
- 45.Спастические параличи. Этиология. Диагностика. Современные методы ортопедического лечения.
- 46.Остеохондроз позвоночника. Клиника, диагностика, особенности лечения.
- 47. Деформирующие артрозы. Консервативные и оперативные методы лечения.
- Эндопротезирование крупных суставов.
- 48. Врожденный вывих бедра (дисплазия). Клиника, лечение.
- 49. Врожденная косолапость. Клиника, лечение.
- 50. Деформация позвоночника, кривошея. Лечение.
- 51.Определение, содержание и задачи военно полевой хирургии.
- Н. И. Пирогов основоположник научной ВПХ. Принципы организации и оказания хирургической помощи в условиях современных боевых действий.
- 52. Методы и средства обезболивания на этапах мед. эвакуации. Показания к основным видам анестезии. Новокаиновые блокады: вагосимпатическая, футлярная, паранефральная, внутрикостная.

- 53.Основы организации оказания хирургической помощи раненым в чрезвычайных ситуациях и в действующей армии. Роль Н. Н. Бурденко в организации современной системы этапного лечения раненых с эвакуацией по назначению.
- 54. Войсковые этапы медицинской эвакуации, их место и роль в оказании медицинской помощи. Силы и средства, предназначенные для оказания первой медицинской, доврачебной и первой врачебной помощи.
- 55.Сущность и значение медицинской сортировки раненых и порядок ее проведения на МПП.
- 56. Раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Зоны раневого канала и их значение при первичной хирургической обработке.
- 57.Вторичная хирургическая обработка, вторичные швы.
- 58. Кровотечения при боевых повреждениях, классификация, клиническая картина, методы остановки кровотечений и определения острой кровопотери.
- 59.Служба крови в Российской армии, заготовка, хранение. Показания к переливанию крови и ее препаратов на войне.
- 60.Объем и содержание медицинской помощи на МПП.
- 61. Объем и содержание квалифицированной медицинской помощи в ОмедБ.
- 62. Травматический шок, патогенез, классификация в зависимости от тяжести, клиническая картина. Профилактика и лечение на этапах мед. эвакуации.
- 63. Синдром длительного сдавления, патогенез. Клиника, первая помощь и лечение пострадавших на этапах медицинской эвакуации.
- 64. Токсико-резорбтивная лихорадка и сепсис. Клиническая картина, лечение.
- 65. Анаэробная и неклостридиальная инфекция ран, диагностика, клиническая картина.
- Профилактика и лечение на этапах квалифицированной и специализированной помощи.
- 66.Столбняк, местные и общие симптомы, профилактика, лечение в ОмедБ.
- 67. Комбинированные и химические поражения. Синдром взаимного отягощения.
- Особенности обработки ран и принципы лечения на этапах мед. эвакуации.
- 68.Особенности течения радиационных заражений ран, хирургическая обработка.
- Показания к применению первичного и первично -отсроченного шва.
- 69. Термические поражения в современной войне. Определение площади и глубины ожогов. Первая помощь при ожогах.
- 70.Ожоговая болезнь, клинические периоды и их лечение.
- 71. Зажигательные огнесмеси: (напалм, пирогели). Особенности течения ожогов. Оказания медицинской помощи в очаге поражения.
- 72.Огнестрельные повреждения длинных трубчатых костей, классификация и их особенность. Оказание первой медицинской помощи, значение иммобилизации и новокаиновых блокад.
- 73.Огнестрельные повреждения суставов конечностей. Классификация, осложнения. Медицинская помощь на поле боя и на МПП.
- 74. Ранения кисти и стопы: классификация, иммобилизация. Лечение в военно-полевых условиях.
- 75. Закрытые повреждения черепа и головного мозга. Клинические проявления ушиба, сотрясения и сдавления головного мозга, их лечение.
- 76.Огнестрельные ранения черепа и мозга, клиника, первая помощь на поле боя.
- 77.Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга. Классификация, диагностика, клиническая картина. Особенности эвакуации.
- 78.Закрытые повреждения грудной клетки; сотрясение, компрессия, перелом ребер. Объем помощи на поле боя, иммобилизация. Виды новокаиновых блокад на МПП.
- 79.Огнестрельные ранения груди с наличием открытого пневмоторакса. Виды пневмоторакса. Первая помощь и лечение в ОмедБ.
- 80. Гемоторакс, классификация, проба на продолжающееся кровотечение. Объем помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.

- 81. Проникающие ранения груди, осложненные клапанным пневмотораксом, клинические симптомы, помощь на этапах мед. эвакуации. Современная доктрина оказания помощи пострадавшим.
- 82. Хирургия катастроф: реанимационные пособия пострадавшим с тяжелыми ранениями и травмами на этапах мед. эвакуации в чрезвычайных ситуациях.
- 83. Закрытые повреждения живота, без повреждения и с повреждением внутренних органов. Значения лапароцентеза в диагностике повреждений органов брюшной полости.
- 84.Огнестрельные ранения живота с повреждением полых органов. Клиника, показания и характер оперативных вмешательств в ОмедБ.
- 85. Ранения и закрытые повреждения таза и тазовых органов. Внутрибрюшинные и внебрюшинные разрывы мочевого пузыря. Хирургическая тактика в ОмедБ.
- 86. Закрытые повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация, симптомы, диагностика. Особенности транспортировки и лечения на этапах медицинской эвакуации.
- 87. Хирургическая обработка ран. Содержание и варианты обработки в зависимости от сроков и анатомо-морфологических особенностей огнестрельных ран. Показания к первичному шву.
- 88.Первая медицинская помощь при огнестрельных переломах костей конечности с обширным разрушением мягких тканей, повреждением сосудов. Медицинская сортировка. Тактика лечения.
- 89.Открытые повреждения живота с повреждением паренхиматозных органов. Клинические симптомы. Хирургическая тактика.
- 90.Ожоговый шок, особенности его течения. Первая помощь и лечение в специализированном госпитале.
- 91.Показания и противопоказания к первичной хирургической обработке ран. Показания к первичному шву.
- 92.Осложнения огнестрельных переломов. Профилактика, лечение.
- 93. Гнойная инфекция огнестрельных ран. Формы, местные и общие признаки. Профилактика и лечение на этапах мед. эвакуации.
- 94. Достоверные признаки проникающего ранения живота. Объем помощи при эвентрации кишечника и сальника на поле боя и ОмедБ.
- 95.Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

7-й семестр

а) основная литература

- Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. 2-е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. 560 с. ISBN 978–5–9704–5900–3. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 2. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР—Медиа, 2020. 656 с. ISBN 978-5—9704—5389—6. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453896.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 3. Ортопедия : национальное руководство / под редакцией С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 944 с. –

ISBN 978–5–9704–2448–3. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html. – Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)

б) дополнительная литература:

- 1. Современная экспертиза при травмах и некоторых заболеваниях опорнодвигательного аппарата (реабилитация в травматологии и ортопедии) [Текст]: учебно-методическое пособие / [В.Г. Самодай, М.И. Рыльков, А.Л. Толстых, Ю.В. Бисюк]. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2018. 216 с. ISBN 978-5-4446-1172-2
- 2. Травматология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР— Медиа, 2018.— 776 с. (Серия "Национальные руководства"). ISBN 978—5—9704— 4550—1. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 3. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 576 с. ISBN 978–5–9704–4804–5. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 4. Тестовые задания и ситуационные задачи по травматологии, ортопедии и военнополевой хирургии: методическое пособие / Самодай В.Г., Шагивалиев Н.А. – Воронеж, 2012, 164 с.

8-й семестр

а) основная литература

- 1. Военно-полевая хирургия: учебник / под редакцией Е. К. Гуманенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР—Медиа, 2016. 768 с. ISBN 978—5—9704—3932—6. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439326.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 2. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. 2-е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. 560 с. ISBN 978–5–9704–5900–3. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 3. Ортопедия : национальное руководство / под редакцией С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 944 с. ISBN 978–5–9704–2448–3. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)

б) дополнительная литература:

- 1. Современная экспертиза при травмах и некоторых заболеваниях опорнодвигательного аппарата (реабилитация в травматологии и ортопедии) [Текст]: учебно-методическое пособие / [В.Г. Самодай, М.И. Рыльков, А.Л. Толстых, Ю.В. Бисюк]. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2018. 216 с. ISBN 978-5-4446-1172-2
- 2. Травматология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР– Медиа, 2018.– 776 с. (Серия "Национальные руководства"). ISBN 978–5–9704–4550–1. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 3. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 576 с. ISBN 978–5–9704–4804–5. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html. Текст: электронный (дата обращения: 27.09.2022г.)
- 4. Тестовые задания и ситуационные задачи по травматологии, ортопедии и военнополевой хирургии: методическое пособие / Самодай В.Г., Шагивалиев Н.А. – Воронеж, 2012, 164 с.
- в) программное обеспечение
- г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- д) Интернет-ресурсы (основные):
- 1. ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary [Приобретенные ресурсы ОНМБ ВГМУ]
- 2. ЭБС «БукАп» http://books-up.ru [Приобретенные ресурсы ОНМБ ВГМУ]
 - Интернет-ресурсы (дополнительные):
- 1. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи http://www.cito03.ru/
- 2. Протоколы ведения больных http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1
- 3. Российское общество скорой медицинской помощи wwww.emedicine.com
- 4. Стандарты медицинской помощи http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1
- 5. Информационно-справочные и поисковые системы PubMed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
- 6. Медлайн.Ру <u>www.medline.ru</u>
- 7. Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке www.medscape.com
- 8. Государственный реестр лекарственных средств http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuerasp
- 9. Сайт Минздрава России http://www.rosminzdrav.ru
- 10. Электронная библиотечная система www. bibliomed.ru
- 11. ELIBRARY.RU научная электронная библиотека http://elibrary.ru/

- 12. LibNavigator браузер для работы с он-лайн библиотеками http://www.libnavigator.ru/
- 13. Центральная научная медицинская библиотека http://www.scsml.rssi.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Лекционные аудитории: лекционный зал ВОКБ №1, расположенный по адресу – г. Воронеж, ул. Московский пр-кт, 151, корп. 2; ауд. 502 (учебно-лабораторный корпус) ВГМУ им. Н.Н.Бурденко, расположенные по адресу г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, оснащены набором демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), микрофон, доска учебная, стол для преподавателя, учебные парты, стулья.

*** в лекционном зале ВОКБ№1 используется демонстрационное оборудование кафедры травматологии и ортопедии.

Учебные аудитории для практических занятий: учебные комнаты №№ 1,2,3,4 располагаются в ВОКБ №1 по адресу: г. Воронеж, ул. Московский пр-кт, 151, корп.2; учебные комнаты №№ 5,6,7 располагаются в ГКБСМП №9 по адресу: г. Воронеж, ул. Проспект патриотов, 23; учебная комната № 8 располагается в ГКБСМП №10 по адресу: г. Воронеж, ул. Минская, 43.

Все учебные комнаты оснащены демонстрационными учебно-наглядными пособиями (наборы слайдов, таблиц, схем, мультимедийных материалов по различным разделам дисциплины; набор ситуационных задач, тестовые задания по изучаемым темам, а также компьютерные презентации по всем темам лекционного курса, учебные видеофильмы). Для предоставления студентам имеющегося материала по темам, обозначенным в рабочей программе дисциплины, в каждой учебной комнате имеется мультимедийный комплекс (ноутбук или стационарный компьютер, телевизор или мультимедийный проектор), стол для преподавателя, учебные парты (или столы и стулья)

Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: http lib://vrngmu.ru/

Электронно-библиотечная система:

- 1. "Консультант студента" (studmedlib.ru)
- 2. "Medline With Fulltext" (search.ebscohost.com)
- 3. "BookUp" (www.books"BookUp" (www.books-up.ru)
- 4. "Лань" (e.lanbook.com)

Перечень имеющегося на кафедре оборудования и демонстрационного материала представлен в таблице:

Наименование	Тип	Количество
	1.Фантом для в/в инъекций	2
Муляжи и модели	1.Фантом для в/в инвекции	2
	2. Кости скелета человека	4
	3.Скелет человека	4
	4.Подставка под систему для переливания крови	1

	5.Резиновые жгуты, индивидуальные перевязочные пакеты	В каждой учебной комнате
Диапозитвы, переведенные в электронный вид	A) «Остеохондроз»,Б) «Кривошея и	29
	косолапость», В) «Дисплазия	18
	тазобедренного сустава»,	20
	Г) «Ранение головы и черепа»	8
	Д) «Комбинированные радиационные и химические поражения»,	11
	E) «Огнестрельные ранения и закрытые повреждения конечностей»,	17
	Ж) «Синдром длительного сдавления»	9
	3) «Регенерация костной травмы, ложные суставы»	14
Таблицы и наглядные	по травматологии	45
пособия	по ортопедии	22
	по военно – полевой хирургии	40
Стенды	Импланты для остеосинтеза	1
	Рацпредложения и изобретения кафедры	1
	Информация для студентов, клинических ординаторов и аспирантов	1
Раздаточный материал	1.Вводный тест – эталонный контроль по травматологии и ВПХ, промежуточный тест –	У каждого преподавателя

	эталонный контроль по темам, исходный тест — эталонный контроль. 2.Ситуационные задачи по травматологии, ортопедии и военно — полевой хирургии 3.Наборы рентгенограмм Подбор медицинской документации для	« // « « // «
	стационара и поликлиники	W// W
Видеофильмы	«1 – я медицинская помощь» «Хирургия повреждений таза» «Огнестрельные ранения» «реабилитация пациентов после эндопротезирования суставов» «Ядерный взрыв»	6
Компьютерные презентации	По всем темам практических и лекционных занятий	34
Проекционное оборудование и другое оборудование	1.Негатоскопы	3
Компьютерное оборудование	1.Компьютеры 2.Копировальные аппараты: «Минольта 1300» «Canon» 2900	5 2
	3.Принтеры	4
	4.Сканер	1
	5.Цифровой фотоаппарат	1
	6.Мультимедийный видеопроектор	2
Учебный класс с муляжами костей, инструментарием для остеосинтеза и металлоконструкциями		1