Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.01.2025 12:19:52
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fe387a2985d2657b784ecc019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ / И.П. Черная /
«19» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.46 ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП **6 лет**
(нормативный срок обучения)

ИНСТИТУТ ХИРУРГИИ

Владивосток 2020 г.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки РФ «9» февраля 2016 г. № 95
2) Рабочий учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «15» мая 2020 г., Протокол № 4

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия одобрена на заседании института хирургии от « 29 » мая 2020 г. Протокол № 10

Директор института хирургии:
д.м.н., профессор (_____) К.В. Стегний
подпись

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия одобрена УМС по специальности 31.05.01 Лечебное дело от « 09 » июня 2020 г. Протокол № 4

Председатель УМС (_____) Грибань А.Н.
подпись *ФИО*

Разработчики:

к.м.н., доцент института хирургии _____ Костива Е.Е.
(занимаемая должность) (подпись) (Ф.И.О.)

д.м.н., профессор института хирургии _____ Костив Е.П.
(занимаемая должность) (подпись) (Ф.И.О.)

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия состоит в овладении знаниями по фрактурологии, частной травматологии и ортопедии, а также принципами консервативного и оперативного лечения; профилактикой травматизма и ортопедических заболеваний.

При этом ***задачами*** дисциплины являются

медицинская деятельность:

профилактика травматизма и предупреждение возникновения ортопедических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика ортопедических заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата пациентов;

диагностика неотложных состояний при тяжелых техногенных катастрофах, дорожно-транспортных происшествий;

диагностика беременности при повреждении опорно-двигательного аппарата, тактика ведения больного с множественной скелетной травмой;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы у пациентов с повреждением опорно-двигательного аппарата;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения при повреждениях опорно-двигательного аппарата;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

научно-исследовательская деятельность:

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

2.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП университета

2.2.1. Учебная дисциплина Б1.Б.46 Травматология, ортопедия относится к профессиональному циклу С.3

2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Анатомия

(наименование предшествующей учебной дисциплины (модуля))

Знания: строение костно-мышечной системы человека, название сегментов скелета на русском и латинском языках, места прикрепления мышц к костным фрагментам.
Умения: рассказать и показать на скелете и муляжах сегменты конечностей, мышцы и связки.
Навыки: собрать скелет человека.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

(наименование предшествующей учебной дисциплины (модуля))

Знания: Топография мышц, нервных стволов и сосудов. Основные хирургические доступы. Названия оперативных вмешательств. Название хирургического инструментария.
Умения: Рассказать и показать топография мышц, нервных стволов и сосудов на плечевой кости, костях предплечья, бедренной кости, костях голени.
Навыки: показать основные хирургические доступы на плечевой кости, костях предплечья, кисти, бедренной кости, костях голени. Назвать хирургические инструменты. Выполнить узловой шов на муляже.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.3.1.Изучение данной учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенции:

п/№	Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-11	готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской	-виды транспортных шин -виды ортезов	-накладывать транспортные шины пациентам с переломами верхних и нижних конечностей.	- методами общего клинического обследования травматологического и	собеседование по ситуационным задачам

		помощи		- фиксировать ортопедические изделия (ортезы) на пациентах с повреждением опорно-двигательного аппарата.	ортопедического больного. -навыками оказания первой медицинской помощи больным с политравмой.	
2.	ПК-8	способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	- методы обследования в травматологии и ортопедии. Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику). - классификацию повреждений опорно-двигательного аппарата с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ	- провести осмотр травматологического и ортопедического больного с повреждением опорно-двигательного аппарата. - собрать анамнез, провести опрос травматологического больного. - оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи. - выставить диагноз по рентгенограмме (определить	- методами общего клинического обследования травматологического и ортопедического больного. - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. - алгоритмом постановки диагноза (развернутого клинического диагноза) с учетом Международной статистическ	собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное

			10). - основные патологические симптомы повреждений опорно-двигательного аппарата - методы лечения и показания к их применению.	наличие перелома и вывиха). -наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза и достоверного результата. - сформулировать клинический диагноз. - составить алгоритм помощи травматологического больного (наложить транспортные шины).	ой классификации болезней и (МКБ 10), алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.	
3.	ПК-10	готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	- методы обследования в травматологии и ортопедии. Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвукову	- провести осмотр травматологического и ортопедического больного с повреждением опорно-двигательного аппарата. - собрать анамнез, провести опрос травматологического больного. - оценить состояние	- методами общего клинического обследования травматологического и ортопедического больного. - интерпретаций результатов лабораторных, инструмента	индивидуальные домашние задания, собеседование по ситуационным задачам

			ю диагностику). - классификацию повреждений опорно-двигательного аппарата с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ 10). - основные патологические симптомы повреждений опорно-двигательного аппарата Методы консервативного и оперативного лечения в травматологии и ортопедии. Виды оказания первой и врачебной помощи пострадавшим со скелетной травмой.	пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи. - выставить диагноз по рентгенограмме (определить наличие перелома и вывиха). -наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза и достоверного результата. - сформулировать клинический диагноз. - составить алгоритм помощи травматологического больного (наложить транспортные шины).	льных методов диагностики. - алгоритмом постановки диагноза (развернутого клинического диагноза) с учетом Международной статистической классификации болезней и (МКБ 10), алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту. -техникой наложения транспортных шин -алгоритмом оказания помощи пострадавшим со свежими и застарелыми повреждениями ОДА.	

					-тактикой ведения пациента с хроническим и инфекционн ыми воспалительн ыми заболевания ми ОДА.	
4.	ПК - 11	готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	- методы обследования в травматологии и ортопедии. - основные патологические симптомы повреждений опорно-двигательного аппарата. - методы лечения и показания к их применению. -способы остановки кровотечения -наложение транспортных шин -новокаиновые блокады места перелома -чрескостный внеочаговый остеосинтез	- провести осмотр травматологич еского и ортопедическ ого больного с повреждением опорно-двигательного аппарата. - собрать анамнез, провести опрос травматологич еского больного. - оценить состояние пациента для принятия решения о необходимост и оказания ему медицинской помощи. -установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента:	- методами общего клиническог о обследовани я травматолог ического и ортопедичес кого больного. - интерпретац ий результатов лабораторны х, инструмента льных методов диагностики. алгоритмом постановки предваритель ного диагноза с последующи м направление м пациента к соответству ющему врачу-	собеседо вание по ситуаци онным задачам

				критическое (терминальное) состояние, - сформулировать клинический диагноз. - составить алгоритм помощи травматологического больного (наложить транспортные шины, остановить кровотечение.) -оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.	специалисту. -Навыками оказания первой медицинской помощи больным с политравмой . -основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.	

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

Включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/ специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
31.05.01 Лечебное дело,	7	Профессиональный стандарт "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года N 293н

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

1. Физические лица (пациенты);
2. Население;
3. Совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.4.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;
- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

- участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;
- ведение медицинской документации в медицинских организациях;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- соблюдение основных требований информационной безопасности;
- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

2.4.4. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. Медицинская;
2. Организационно-управленческая;
3. Научно – исследовательская.

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года N 293н, задачами профессиональной деятельности выпускников является выполнение трудовых действий в рамках трудовых функций.

1. Трудовые функции врача лечебника (врач-терапевт участковый)

Трудовые функции			Трудовые действия
Код	Наименование	Уровень	Наименование

		квали-фикации	
А	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
			Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
			Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
			Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
			Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Всего часов/ зачетных единиц**	**Семестры**	
		№ 10	**№ 11**
		часов	**часов**
1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	180/ 6	72/ 2 ЗЕТ	108/ 4 ЗЕТ

		ЗЕТ		
Лекции (Л)		36	18	18
Практические занятия (ПЗ),		72	24	48
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		72	30	42
История болезни (ИБ)				
Курсовая работа (КР)				
Реферат (Реф)				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Подготовка к занятиям (ПЗ)				
Подготовка к текущему контролю (ПТК))				
Подготовка к промежуточному контролю (ППК))				
…				
…				
Вид промежуточной аттестации				
	экзамен (Э)	36	-	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216	72	144
	ЗЕТ	6 ЗЕТ	2 ЗЕТ	4 ЗЕТ

3.2.1 Разделы учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1.	ОПК - 11		Повреждения верхней конечности, повреждения нижней конечности, повреждения мягких тканей, повреждения позвоночника и таза
2.	ПК- 8	Травматология	Повреждения верхней

		ортопедия	конечности, повреждения нижней конечности, повреждения мягких тканей, повреждения позвоночника и таза
3.	ПК- 10	Травматология ортопедия	Хронический посттравматический остеомиелит.
4.	ПК -11	Травматология ортопедия	Осложненные переломы позвоночника и таза. Травматический шок, синдром длительного сдавления

3.2.2. Разделы учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия, виды учебной деятельности и формы контроля

п/№	**№ семестра**	**Наименование раздела учебной дисциплины**	**Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)**					**Формы текущего контроля успеваемости (*по неделям семестра)***
			Л	**ЛР**	**ПЗ**	**СРС**	**всего**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	**10**	**Травматология**	**18**	**-**	**24**	**30**	**72**	**Тестирование**
1.		Организация травматологической службы в РФ. Методы обследования больных в травматологии и ортопедии. Классификация, клиника, диагностика переломов. Принципы классификации переломов AO/ASIF	2		6	6	14	Блиц-опрос, тестирование

2.		Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии.	2		3	6	11	Блиц-опрос, тестирование
3.		Регенерация костной ткани. Нарушение заживления переломов. Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Травматический остеомиелит.	2		3	6	11	Блиц-опрос, тестирование
4.		Повреждения костей верхней конечности (ключицы, лопатки, плечевой кости, повреждения костей предплечья, кисти). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2		6	6	14	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
5.		Повреждения костей нижней конечности (бедренной кости, проксимального отдела голени, повреждения диафиза голени, лодыжек, стопы). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2		6	6	14	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
6.		Повреждения мягких тканей. Повреждения менисков и связочного аппарата коленного сустава; ахиллова сухожилия, бицепса плеча, ротаторной манжеты плеча. Травматические вывихи. Привычный вывих плеча.	2				2	

7.		Повреждения позвоночника. Анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложненные повреждения позвоночника.	2				2	
8.		Переломы костей таза. Осложненные переломы таза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	2				2	
9.		Принципы оказания хирургической помощи при техногенных катастрофах мирного времени. Огнестрельные ранения и хирургическая обработка ран. Раневая инфекция: сепсис, анаэробная инфекция, столбняк. Клиника, диагностика, профилактика и лечение.	2				2	
п/№	**№ семестра**	**Наименование раздела учебной дисциплины**	**Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) Формы текущего контроля успеваемости (*по неделям семестра)* п/№**					**Формы текущего контроля успеваемости (*по неделям семестра)* п/№**
2	**11**	**Травматология**	**Л**	**ЛР**	**ПЗ**	**СРС**	**всего**	**экзамен**
			12	**-**	**30**	**27**	**69**	

1.		Повреждения магистральных кровеносных сосудов. Острая кровопотеря. Принципы инфузионной заместительной терапии. Трансфузии компонентов крови.	2		3	4	9	Блиц-опрос, тестирование
2.		Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Этиология и патогенез, клиническая картина, лечение.	2		3	3	8	Блиц-опрос, тестирование
3.		Переломы ребер, грудины. Огнестрельные повреждения грудной клетки.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
		Повреждения мягких тканей. Повреждения менисков и связочного аппарата коленного сустава; ахиллова сухожилия, бицепса плеча, ротаторной манжеты плеча. Травматические вывихи. Привычный вывих плеча.						
4.		Переломы черепа. ЧМТ. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
		Повреждения позвоночника. Анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложненные повреждения позвоночника. Переломы костей таза. Осложненные переломы таза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.						
5.		Сочетанная и множественная травма. Комбинированные поражения.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование,

		Огнестрельные ранения и хирургическая обработка ран. Раневая инфекция: сепсис, анаэробная инфекция, столбняк. Клиника, диагностика, профилактика и лечение.						собеседование по ситуационным задачам
6.		Термические поражения. Электротравма. Холодовая травма. Общее охлаждение в воде.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование
		Ортопедия	**6**		**18**	**15**	**39**	
7.		Приобретённые ортопедические заболевания у взрослых: деформирующий артроз, остеохондроз позвоночника, статические деформации стоп (hallux valgus, молоткообразные пальцы, продольное и поперечное плоскостопие).	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
8.		Врождённые ортопедические заболевания у детей: врождённый вывих бедра, врождённая косолапость, врождённая мышечная кривошея. Нарушение осанки. Сколиоз. Сколиотическая болезнь.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование, собеседование по ситуационным задачам
9.		Ампутации и протезирование. Опухоли костей и суставов. Хондродисплазии. Остеохондропатии. Итоговое занятие. Защита истории болезни.	2		6	5	13	Блиц-опрос, тестирование
		Всего:	**36**		**72**	**72**	**180**	
		Экзамен	-	-	-	-	**36**	
		ИТОГО:					**216**	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины	Часы
1	2	3
	№ семестра 10 (5 курс)	
1.	Организация травматологической службы в РФ. Методы обследования больных в травматологии и ортопедии. Классификация, клиника, диагностика переломов. Принципы классификации переломов АО/ASIF	2
2.	Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии.	2
3.	Регенерация костной ткани. Нарушение заживления переломов. Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Травматический остеомиелит.	2
4.	Повреждения костей верхней конечности (ключицы, лопатки, плечевой кости, повреждения костей предплечья, кисти). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
5.	Повреждения костей нижней конечности (бедренной кости, проксимального отдела голени, повреждения диафиза голени, лодыжек, стопы). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
6.	Повреждения мягких тканей. Повреждения менисков и связочного аппарата коленного сустава; ахиллова сухожилия, бицепса плеча, ротаторной манжеты плеча. Травматические вывихи. Привычный вывих плеча.	2
7.	Повреждения позвоночника. Анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложненные повреждения позвоночника.	2
8.	Переломы костей таза. Осложненные переломы таза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	2
9.	Принципы оказания хирургической помощи при техногенных катастрофах мирного времени. Огнестрельные ранения и хирургическая обработка ран. Раневая инфекция: сепсис, анаэробная инфекция, столбняк. Клиника, диагностика, профилактика и лечение.	2
	Итого часов в семестре	18
	№ семестра 11 (6 курс)	
1.	Повреждения магистральных кровеносных сосудов. Острая кровопотеря. Принципы инфузионной заместительной терапии. Трансфузии компонентов крови.	2
2.	Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Этиология и	2

	патогенез, клиническая картина, лечение.	
3.	Переломы ребер, грудины. Огнестрельные повреждения грудной клетки.	2
4.	Переломы черепа. ЧМТ. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
5.	Сочетанная и множественная травма. Комбинированные поражения.	2
6.	Термические поражения. Электротравма. Холодовая травма. Общее охлаждение в воде.	2
7.	Приобретённые ортопедические заболевания у взрослых: деформирующий артроз, остеохондроз позвоночника, статические деформации стоп (hallux valgus, молоткообразные пальцы, продольное и поперечное плоскостопие).	2
8.	Врождённые ортопедические заболевания у детей: врождённый вывих бедра, врождённая косолапость, врождённая мышечная кривошея. Нарушение осанки. Сколиоз. Сколиотическая болезнь.	2
9.	Ампутации и протезирование. Опухоли костей и суставов. Хондродисплазии. Остеохондропатии.	2
	Итого часов в семестре	18
	Всего часов	**36**

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия

п/№	Название тем практических занятий учебной дисциплины	Часы
1	2	3
№ семестра 10 (5 курс)		
1.	Организация травматологической службы в РФ. Методы обследования больных в травматологии и ортопедии. Классификация, клиника, диагностика переломов. Принципы классификации переломов АО/ASIF. Курация больных	6
2.	Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани. Нарушение заживления переломов. Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Травматический остеомиелит.	6
3.	Повреждения костей верхней конечности (ключицы, лопатки, плечевой кости, повреждения костей предплечья, кисти). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	6

4.	Повреждения костей нижней конечности (бедренной кости, проксимального отдела голени, повреждения диафиза голени, лодыжек, стопы). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	6
	Итого часов в семестре	24
	№ семестра 11 (6 курс)	
1.	Повреждения мягких тканей. Повреждения менисков и связочного аппарата коленного сустава; ахиллова сухожилия, бицепса плеча, ротаторной манжеты плеча. Травматические вывихи. Привычный вывих плеча.	6
2.	Повреждения позвоночника. Анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложненные повреждения позвоночника. Переломы костей таза. Осложненные переломы таза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	6
3.	Принципы оказания хирургической помощи при техногенных катастрофах мирного времени. Огнестрельные ранения и хирургическая обработка ран. Раневая инфекция: сепсис, анаэробная инфекция, столбняк. Клиника, диагностика, профилактика и лечение.	6
4.	Повреждения магистральных кровеносных сосудов. Острая кровопотеря. Принципы инфузионной заместительной терапии. Трансфузии компонентов крови. Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Этиология и патогенез, клиническая картина, лечение.	6
5.	Переломы черепа. ЧМТ. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Сочетанная и множественная травма. Комбинированные поражения. Термические поражения. Электротравма. Холодовая травма. Общее охлаждение в воде.	6
6.	Приобретённые ортопедические заболевания у взрослых: деформирующий артроз, остеохондроз позвоночника, статические деформации стоп (hallux valgus, молоткообразные пальцы, продольное и поперечное плоскостопие).	6
7.	Врождённые ортопедические заболевания у детей: врождённый вывих бедра, врождённая косолапость, врождённая мышечная кривошея. Нарушение осанки. Сколиоз. Сколиотическая болезнь.	6
8.	Ампутации и протезирование. Опухоли костей и суставов. Итоговое занятие. Защита истории болезни.	6
	Итого часов в семестре	48
	Всего часов	**72**

3.2.5. Лабораторный практикум не предусмотрен ФГОС ВО

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.3.1. Виды СРС

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	3	4	5
	№ семестра 10		
	Травматология		**30**
1.	Организация травматологической службы в РФ. Методы обследования больных в травматологии и ортопедии. Классификация, клиника, диагностика переломов. Принципы классификации переломов AO/ASIF	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспектов, приказы МЗ РФ об организации травматологической службы.	6
2.	Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, современные методы лечения в травматологии и ортопедии (реферирование статей)	3
3.	Нарушение заживления переломов. Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Травматический остеомиелит.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, оперативное лечение ложных суставов (реферирование статей)	3
4.	Повреждения костей верхней конечности (ключицы, лопатки, плечевой кости, повреждения костей предплечья, кисти). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	6
5.	Повреждения костей нижней конечности (бедренной кости, проксимального отдела голени, повреждения диафиза голени, лодыжек, стопы). Топографическая анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	6

	Итого часов в семестре		30
	№ семестра 11		
	Травматология		**27**
1.	Повреждения мягких тканей. Повреждения менисков и связочного аппарата коленного сустава; ахиллова сухожилия, бицепса плеча, ротаторной манжеты плеча. Травматические вывихи. Привычный вывих плеча.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, оперативное лечение привычного вывиха плеча (реферирование статей)	3
2.	Повреждения позвоночника. Анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложненные повреждения позвоночника.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	3
3.	Переломы костей таза. Осложненные переломы таза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	3
4.	Принципы оказания хирургической помощи при техногенных катастрофах мирного времени. Огнестрельные ранения и хирургическая обработка ран. Раневая инфекция: сепсис, анаэробная инфекция, столбняк. Клиника, диагностика, профилактика и лечение.	написание истории болезни, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	3
5.	Повреждения магистральных кровеносных сосудов. Острая кровопотеря. Принципы инфузионной заместительной терапии. Трансфузии компонентов крови.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей), приказы МЗ РФ о переливании крови	3
6.	Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Этиология и патогенез, клиническая картина, лечение.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	3
7.	Переломы ребер, грудины. Огнестрельные повреждения	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание	2

	грудной клетки.	конспекта, (реферирование статей)	
8.	Переломы черепа. ЧМТ. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	2
9.	Сочетанная и множественная травма. Комбинированные поражения.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	2
10.	Термические поражения. Электротравма. Холодовая травма. Общее охлаждение в воде.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	3
	Ортопедия		**15**
11.	Приобретённые ортопедические заболевания у взрослых: деформирующий артроз, остеохондроз позвоночника, статические деформации стоп (hallux valgus, молоткообразные пальцы, продольное и поперечное плоскостопие).	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	5
12.	Врождённые ортопедические заболевания у детей: врождённый вывих бедра, врождённая косолапость, врождённая мышечная кривошея. Нарушение осанки. Сколиоз. Сколиотическая болезнь.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	5
13.	Ампутации и протезирование. Опухоли костей и суставов. Хондродисплазии. Остеохондропатии. Итоговое занятие.	подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание конспекта, (реферирование статей)	5
	Итого часов в семестре		42
	Всего часов		**72**

3.3.2. Примерная тематика рефератов

Семестр № 10

1. История развития травматологии. Роль отечественных учёных (С.С. Гирголав, М.М. Дитерихс, И.И. Джанелидзе, Н.И. Пирогов, Г.А. Илизаров, Н.В. Корнилов, С.П. Миронов) в развитии травматологии и ортопедии. Ведущие Российские школы.
2. Современные методы остеосинтеза в травматологии. Современные металлоконструкции. Компрессионно-дистракционный остеосинтез.

3. Регенерация костной ткани на клеточном уровне.
4. Виды оперативных вмешательств при переломах ключицы, плечевой кости. Хирургические доступы.
5. Реабилитация пациентов с переломами бедренной кости.
6. Биомеханизмы переломов лодыжек. Классификации.
7. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти. Клиника, диагностика, методы оперативного лечения. Реабилитация.
8. Оперативное лечение привычного вывиха плеча
9. Ляминэктомия. Показания. Ход оперативного вмешательства
10. Классификация переломов таза
11. Классификация огнестрельных ранений и хирургическая обработка ран.
12. Бешенство. Схема антирабической профилактики.

Семестр № 11

13. Инфузионно - заместительная терапия. Схема лечения.
14. Синдром длительного сдавления. Алгоритм лечения.
15. Трепанация черепа. Показания.
16. Лучевая болезнь
17. Принципы оказания медицинской помощи при электротравме, утоплении, укусах змей
18. Поперечное плоскостопие. Оперативное лечение.
19. Остеохондропатии. Хондродисплазии.
20. Опухоли костей и суставов.

3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену.

ТРАВМАТОЛОГИЯ

1. Предмет и задачи травматологии и ортопедии. Травматизм. Профилактика травматизма. МСЭК. Диспансеризация.
2. Организация травматологической службы в России. Работа травматологического пункта. Стационарная помощь.
3. Обследование больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата
4. Современные методы лечения переломов костей (гипсовые повязки, скелетное вытяжение, виды остеосинтеза).
5. Блокады, Пункции суставов. Иммобилизация - транспортная, лечебная. Виды гипсовых повязок
6. Заживление переломов костей. Скелетное вытяжение. Методы активации репаративной регенерации.
7. Регенерация костной ткани. Нарушение заживления переломов. Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы.
8. Острый посттравматический остеомиелит. Этиология, клиника, лечение.
9. Хронический посттравматический остеомиелит. Этиология, клиника, лечение.

10. Переломы костей. Классификация. «Болезнь перелома». Показания к оперативному лечению. Методы оперативной фиксации.
11. Вывихи акромиального и грудинного конца ключицы. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
12. Переломы ключицы. Механизм травмы. Типичные смещения. Клиническая картина. Классификация. Методы консервативного лечения. Оперативная фиксация. Осложнения.
13. Вывихи плеча. Механизм травмы. Клиническая картина. Классификация. Методы лечения. Осложнения.
14. Привычный вывих плеча. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Виды оперативных вмешательств.
15. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Клиника, диагностика, лечение.
16. Переломы диафиза плечевой кости. Классификация, типичные смещения отломков. Клиника, диагностика, лечение.
17. Надмыщелковые переломы плеча. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
18. Внутрисуставные повреждения локтевого сустава. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности повреждения данной области.
19. Вывихи предплечья. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
20. Переломы диафизов лучевой и локтевой костей. Типичные смещения. Диагностика, лечение. Повреждения Монтеджи, Галеацци.
21. Перелом лучевой кости в типичном месте. Клиника, диагностика, лечение.
22. Вывихи кисти в лучезапястном суставе. Классификация, клиника диагностика, лечение
23. Вывихи пястных костей и фаланг пальцев. Клиника диагностика, лечение.
24. Вывихи бедра. Механизм травмы. Классификация, клиника, диагностика, первая помощь, лечение.
25. Медиальные переломы шейки бедра. Классификация. Клиника, диагностика, неотложная помощь, общие принципы лечения.
26. Переломы вертельной области. Классификация. Клиника, диагностика, неотложная помощь. Консервативное лечение. Методы оперативной фиксации
27. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация, типичные смещения, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
28. Переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Классификация, клиника, неотложная помощь, лечение.
29. Переломы надколенника. Клиника, диагностика, лечение.
30. Повреждение менисков коленного сустава. Клиника, диагностика, лечение.
31. Повреждения боковых связок коленного сустава. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.
32. Повреждения крестообразных связок коленного сустава. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.

33. Переломы диафиза костей голени. Классификация, клиника, диагностика, лечение, сроки нетрудоспособности.
34. Переломы голеностопного сустава. Классификация, виды смещений, клиника диагностика, лечение.
35. Переломы костей стопы. Классификация переломов пяточной и таранной костей. Клиника, диагностика, лечение.
36. Переломы костей плюсны, предплюсны, фаланг пальцев стопы. Механизм травмы. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.
37. Переломо-вывихи в суставах Шопара и Лисфранка. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.
38. Вывихи голени. Классификация, клиника диагностика, лечение.
39. Вывихи в голеностопном суставе. Подтаранный вывих стопы. Вывих таранной кости. Классификация, клиника диагностика, лечение
40. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы. Растяжения. Разрывы.
41. Повреждения мышц и сухожилий. Разрыв ахиллова сухожилия. Клиника диагностика, лечение. Виды швов. Особенности наложения гипсовой повязки.
42. Повреждение вращательной манжеты плеча. Клиника диагностика, лечение.
43. Разрыв сухожилия двуглавой мышцы плеча. Клиника диагностика, лечение.
44. Разрыв четырёхглавой мышцы бедра. Клиника диагностика, лечение.
45. Разрыв собственной связки надколенника. Клиника диагностика, лечение.
46. Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Классификация, клиника диагностика, лечение.
47. Повреждение сухожилий сгибателей пальцев и запястья. Диагностика и хирургическое лечение. Виды сухожильных швов.
48. Повреждение связок голеностопного сустава. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.
49. Повреждения нервов. Основные симптомы повреждения лучевого локтевого, срединного, седалищного и малоберцового нервов. Лечение.
50. Повреждение шейного отдела позвоночника. Классификация, клиника, особенности рентгенологического исследования, лечение.
51. Переломы грудного и поясничного отделов позвоночника. Классификация, клиника, диагностика, транспортировка больных.
52. Методы лечения переломов грудного и поясничного отделов позвоночника.
53. Переломы костей таза. Клиника, классификация, диагностика, лечение.
54. Переломы таза типа Мальгеня. Классификация. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.
55. Переломы ребер, грудины. Классификация, клиника диагностика, лечение.
56. Осложнённые переломы рёбер (ушибы, разрывы лёгкого, ушибы сердца, гемо-и пневмоторакс). Клиника, диагностика, лечение.

57. Осложнённые переломы рёбер (ушибы сердца, пневмонии). Клиника, диагностика, лечение.
58. Осложнения переломов длинных трубчатых костей (замедленная консолидация, несращение, ложный сустав). Причины. Клиника, диагностика, лечение. Методы активации репаративной регенерации.
59. Первая помощь при травмах и её роль в профилактике осложнений: искусственное дыхание, массаж сердца, транспортная иммобилизация на догоспитальном этапе.
60. Особенности переломов у детей. Клиника, диагностика, лечение.
61. Огнестрельная рана, Классификация. Особенности современных огнестрельных ранений. Механизм действия ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении.
62. Огнестрельная рана. Баллистика ранящего снаряда. Раневой канал. Клинические проявления.
63. Лечение огнестрельных ран. Хирургическая обработка ран. Способы закрытия ран.
64. Фазы раневого процесса. Характеристика и задачи хирургической обработки раны, её влияние на течение раневого процесса. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Виды швов.
65. Кровотечения и кровопотеря. Острое кровотечение. Механизм формирования тяжёлых патологических реакций.
66. Повреждения крупных кровеносных сосудов. Классификация. Диагностика. Принципы лечения на этапах медицинской эвакуации.
67. Организация переливания крови. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Инфузионно - трансфузионные среды, применяемые для коррекции острой кровопотери. Постинфузионные реакции при переливании крови и её препаратов. Диагностика и лечение. Основные осложнения при переливании крови. Диагностика и лечение.
68. Классификация кровотечений. Клиническая картина кровотечений и острой кровопотери.
69. Синдром длительного сдавления, этиология, патогенез, классификация, фазы развития.
70. Клиника синдрома длительного сдавления. Современные методы лечения. Принципы детоксикации.
71. Способы остановки кровотечения. Геморрагический шок. Принципы лечения.
72. Термические ожоги. Классификация Методы определения площади ожоговой поверхности. Лечение термических поражений
73. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клиника. Лечение.
74. Отморожения. Этиология и патогенез. Классификация, клиническое течение.
75. Оказание помощи пострадавшим при холодовой травме. Принципы оперативного лечения глубоких отморожений.
76. Общее охлаждение в воде. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.

77. Раневая инфекция. Классификация инфекционных осложнений ранений и травм.
78. Этиология, патогенез, клинические проявления раневой инфекции. Общие принципы профилактики и лечения гнойных осложнений ран.
79. Фазы раневого процесса и принципы консервативного лечения ран.
80. Гнойная инфекция ран. Разновидности гнойной инфекции, Принципы местного и общего лечения на этапах медицинской эвакуации.
81. Токсико-резорбтивная лихорадка и раневой сепсис. Общие принципы лечения. Септический шок. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
82. Анаэробная инфекция. Возбудители. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Столбняк. Этиология и патогенез. Местные и общие признаки. Основные принципы лечения столбняка.
83. Анаэробная газовая гангрена. Возбудители. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
84. Определение понятия травматического шока. Частота и тяжесть шока в условиях современных боевых действий. Патогенетические факторы травматического шока, фазы развития.
85. Особенности течения и клинические проявления шока при различных локализациях ранений и травматических повреждений. Классификация. Комплексная терапия шока. Содержание лечебных мероприятий в зависимости от тяжести шока.
86. Клинические проявления травматического шока. Особенности течения шока у пожилых и детей. Принципы лечения.
87. Расстройства сознания при ЧМТ. Закрытые травмы черепа. Клинические симптомы. Классификация, первая помощь, транспортировка. Лечение.
88. Сдавление головного мозга. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
89. Закрытые травмы позвоночника и спинного мозга. Классификация. Алгоритм обследования. Лечение.
90. Закрытые переломы рёбер и грудины. Механизм травмы, классификация, клиника, лечение. Лечение. Флотирующие переломы рёбер. Пневмоторакс. Гемоторакс. Принципы лечения.
91. Открытые повреждения груди. Ранения сердца. Торакоабдоминальные ранения. Квалифицированная и специализированная хирургическая помощь.
92. Ранения таза. Классификация. Симптомы и диагностика. Содержание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
93. Закрытые повреждения живота. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Открытые повреждения живота. Квалифицированная хирургическая помощь.
94. Классификация огнестрельных переломов по характеру и локализации. Оказание первой медицинской помощи при огнестрельных переломах костей конечностей. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
95. Огнестрельные ранения суставов. Классификация. Клиника. Квалифицированная хирургическая помощь.

96. Политравма. Классификация. Множественные и сочетанные повреждения. Особенности клинического течения. Лечение.
97. Комбинированная травма. Определение понятия и классификация. Радиационные и химические комбинированные поражения Клинические особенности. Принципы лечения.

ОРТОПЕДИЯ

98. История развития ортопедии. Роль отечественных учёных (С.С. Гирголав, М.М. Дитерихс, И.И. Джанелидзе, Н.И. Пирогов, Г.А. Илизаров, Н.В. Корнилов, С.П. Миронов) в развитии травматологии и ортопедии. Ведущие Российские школы.
99. Дегенеративные остеоартрозы суставов. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение.
100. Приобретенные деформации стопы у взрослых (Hallux valgus). Клиника, консервативное и оперативное лечение.
101. Лечение остеоартрозов крупных суставов (коленный, тазобедренный).
102. Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
103. Остеохондроз грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
104. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
105. Костные опухоли. Классификация. Диагностика. Лечение злокачественных опухолей.
106. Остеохондропатии. Классификация. Клиника, диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
107. Хондродисплазии. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.
108. Врождённый вывих бедра. Этиология, патогенез. Классификация.
109. Врожденный вывих бедра. Ранние клинические признаки.
110. Врождённый вывих бедра. Поздние клинические признаки, рентген диагностика.
111. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра.
112. Врожденный вывих бедра. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств.
113. Врождённая мышечная кривошея. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика на ранних этапах.
114. Врождённая мышечная кривошея. Консервативное лечение.
115. Врожденная мышечная кривошея. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств.
116. Приобретенная мышечная кривошея. Болезнь Гризеля. Дисторзия шейного отдела позвоночника. Этиология, клиника, консервативное лечение.
117. Врождённая косолапость, этиология, клиника, диагностика, консервативное лечение.

118. Врождённая косолапость, этиология, клиника, диагностика, оперативное лечение
119. Сколиоз. Классификация, клиника, лечение. Понятие о сколиотической болезни.
120. Ампутации конечностей. Показания, Выбор уровня ампутации. Виды ампутаций.
121. Классификация протезно-ортопедических изделий. Аппараты, туторы, корсеты, обувь, бандажи, брейсы, протезы. Показания. Организация протезно-ортопедической помощи.

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.46 ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	10	текущий контроль (ТК)	травматология	Опрос Тестовые задания	2 15	1 2
2.		промежуточный контроль (ПК)	травматология	Тестовые задания Ситуационные задачи	20 1	2 2
3.	11	текущий контроль (ТК)	ортопедия	Опрос Тестовые задания	3 15	1
4.		промежуточный контроль (ПК)	ортопедия	Тестовые задания Ситуационные	20 1	2 2

				задачи		

3.4.2.Примеры оценочных средств:

для текущего контроля (ТК)	Вопросы: классификация перелом проксимального отдела плечевой кости, классификация переломов проксимального отдела бедренной кости, классификация переломов костей таза.
	ситуационные задачи: Юноша во время спортивных соревнований ударился левым плечом о землю. Жалуется на боль в левой ключице. Определяется деформация, боль при пальпации и крепитация костных отломков. Температура кожи левой кисти снижена, пульсация на лучевой артерии левого предплечья ослаблена. Назовите диагноз повреждения. **Ответ:** Перелом левой ключицы со смещением, сдавление подключичной артерии
	тестовые задания **Укажите протяженность гипсовой повязки при диафизарных переломах голени:** от коленного сустава до пальцев стопы от верхней трети голени до голеностопного сустава от верхней трети бедра до голеностопного сустава *от верхней трети бедра до основания пальцев стопы
для промежуточного контроля (ПК)	Вопросы: консервативное и оперативное лечение переломов ключицы, консервативное и оперативное лечение переломов бедренной кости, консервативное и оперативное лечение переломов костей таза.

	ситуационные задачи: У больного физического труда выявляется деформация надплечья с выстоянием акромиального конца ключицы кверху. После повреждения прошло уже 6 месяцев, но остаются боли при работе, сила в руке остается сниженной. Назовите диагноз повреждения. Метод лечения повреждения у данного больного. **Ответ:** Застарелый вывих акромиально-ключичного сочленения. Лечение оперативное-остеосинтез акромиально-ключичного сочленения крючковидной пластиной.
	тестовые задания **Переломо-вывих Монтеджи это:** *вывих головки лучевой кости и перелом верхней трети диафиза локтевой кости вывих головки локтевой кости и перелом диафиза лучевой кости переломо - вывих I пястной кости перелом нижней 1/3 обеих костей предплечья со смещением

3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.46 ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ

3.5.1. Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в биб-лиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Военно-полевая хирургия: учебник.	под ред. Е.К. Гуманенко. 2-е изд., испр. и доп.	2015. - 768 с.: ил	Ин.д.	
2.	Реабилитация в травматологии и ортопедии	Епифанов В.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с	Ин.д.	

3.	Травматология и ортопедия: учебник	Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин, К.И. Шапиро и др.; под ред. Н.В. Корнилова.-3-е изд., доп. и перераб.	М.:ГЭОТАР-Медиа,2011 .-592 с.	10	
4.	Травматология и ортопедия: учебник	под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.:	Ин.д.	
5.	Травматология: учебник	Котельников Г.П.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с	Ин.д.	

3.5.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Диагностика и одноэтапное хирургическое лечение больных с нестабильными переломами грудопоясничного отдела позвоночника.	Костив Е.П., Костив Р.Е.	Владивосток: Изд-во Медицина ДВ.-2013.-76 с.	47	5
2.	Диагностика и хирургическое лечение внутрисуставных переломов	Костив Е.П., Костива Е.Е.	Владивосток: Медицина ДВ,2014-	30	5

	проксимального отдела бедренной кости. Учебное пособие для врачей		68 с.		
3.	Словарь травматологических терминов для студентов Учебное пособие.	Костива Е.Е.	Владивосток: Полиграф – сервис плюс ООО, 2015 - 45с.	1	10

3.5.3 Базы данных, информационные справочные и поисковые системы

Ресурсы БИЦ

1.«Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

http://www.studentlibrary.ru/

2. Электронная библиотечная система «Консультант врача»

https://www.rosmedlib.ru/

3. Электронная библиотечная система «Букап» http://books-up.ru/

4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»

www.biblioclub.ru

5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Руконт»

http://lib.rucont.ru/collections/89

6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) http://

http://elibrary.ru/

7. Medline with Full Text http://web.b.ebscohost.com/

8. БД «Статистические издания России» http://online.eastview.com/

9. ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.ru

10. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru/

11. БД Scopus https://www.scopus.com

12. БД WoS http://apps.webofknowledge.com/WOS

13. Springer Nature https://link.springer.com/

14. Springer Nano https://nano.nature.com/

15. ScienceDirect https://www.sciencedirect.com/

Ресурсы открытого доступа

1.Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ http://www.femb.ru/feml/
2. «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/

3. EBSCO Open Dissertations™ https://biblioboard.com/opendissertations/

4. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

5. Freedom Collection издательства Elsevier http://www.sciencedirect.com/.

6. «Wiley Online Library» https://onlinelibrary.wiley.com/

7. BioMed Central https://www.biomedcentral.com/

8. PubMed Central https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия

Использование палат, инструментального оборудования, учебных комнат для работы студентов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, слайдоскоп, видеомагнитофон, ПК, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

Список электронных носителей, имеющихся на базе КГАУЗ «ВКБ №2» института хирургии:
Диски:
1. Электронная база рейтинговой системы оценки студента «Идеальный студент».
2. Электронная база тестовых заданий по темам практических занятий.
Презентации: По всем темам лекционного курса
Анимационные мультипликационно-мультимедийные презентации по темам: «Классификация переломов», «Методы консервативного и оперативного лечения в травматологии и ортопедии», «Регенерация костной ткани»,

«Повреждения голеностопного сустава», «Повреждения грудной клетки».

Блок дополнительной информации представлен для студентов на практических занятиях и в методическом кабинете в виде альбомов, таблиц, видеоматериалов, плакатов, наборов рентгенограмм, и других информационных материалов

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

1	Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2	SunRav Software tTester
3	"Диалог NIBELUNG" программно-цифровой лингафонный кабинет
4	Kaspersky Endpoint Security
5	7-PDF Split & Merge
6	ABBYY FineReader
7	Microsoft Windows 7
8	Microsoft Office Pro Plus 2013
9	CorelDRAW Graphics Suite
10	1С:Университет
11	Math Type Mac Academic
12	Math Type Academic
13	Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro и др.)
14	Autodesk AutoCad LT
15	Система антикоррупционной диагностики "Акорд"
16	Диагностика и коррекция стресса
17	Экспресс диагностика суицидального риска "Сигнал"
18	Мониторинг трудовых мотивов
19	Аудиовизуальная стимуляция "Групповой"
20	INDIGO
21	Microsoft Windows 10
22	Гарант

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 10 % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: имитационные технологии: ролевые игры, тренинг, игровое проектирование, ситуация-кейс др.; неимитационные технологии: лекция (проблемная,

визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), и др.).

3.9. Разделы учебной дисциплины Б1.Б.46 Травматология, ортопедия и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

п/№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин						
		1	2					
1	**восстановительная медицина**	+	+					
2	**мануальная терапия**	+	+					

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (108 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (180 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по травматологии, ортопедии.

При изучении учебной дисциплины травматология, ортопедия необходимо использовать теоритические знания и освоить практические умения иммобилизации пациентов транспортными шинами, наложению мягкотканых повязок.

Практические занятия проводятся в виде семинаров, демонстрации пациентов и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, разбора клинических больных.

В соответствии с требованиями ФГОС-3 ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивных формы проведения занятий (имитационные технологии: ролевые игры, тренинг, игровое проектирование, ситуация-кейс др.; неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10 % от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и включает в себя написание рефератов, написание учебной истории болезни, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы

по дисциплине травматология, ортопедия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и института хирургии.

По каждому разделу учебной дисциплины Травматология, ортопедия разработаны методические рекомендации для студентов 31.05.01 Лечебное дело и методические указания для преподавателей 31.05.01 Лечебное дело методические указания для самостоятельной работы студентов 31.05.01 Лечебное дело.

Во время изучения учебной дисциплины травматология, ортопедия студенты самостоятельно проводят обработку рук растворами антисептиков, оформляют статистические карты выбывшего из стационара и представляют рентгенограммы.

Написание реферата, учебной истории болезни способствуют формированию практических навыков (умений).

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию адекватного поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины Травматология, ортопедия 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.