

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 7

от « 27 » апреля 2023г.



Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

от « 16 » мая 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

Б1.О – Обязательная часть

Б1.О.01 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

Продолжительность: 1188 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 33 з. е.

Благовещенск, 2023 г

Рабочая программа дисциплины травматология и ортопедия основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» разработана сотрудниками кафедры хирургических болезней ФПДО на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044, типовой рабочей программы по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия».

Авторы:

зав. кафедрой хирургических болезней ФПДО, доцент, д.м.н. (О.С. Олифирова)

доцент кафедры (хирургических болезней ФПДО), к.м.н. (Д.А. Оразлиев)

Рецензенты:

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1.Борозда И.В. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой травматологии с курсом медицины катастрофы.

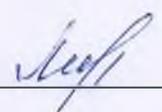
2. Блоцкий А.А. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой оториноларингологии и офтальмологии.

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО протокол № 5 от «13» июня 2023 г.

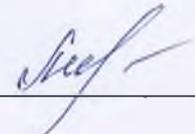
Заведующий кафедрой О.С.Олифирова, д.м.н.

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол №10

от «20» июня 2023 г.

Председатель ЦМК № 9, к.м.н.  С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО  С.В. Медведева

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке рабочей программы (модуля) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура)

по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Олифирова О.С.	д.м.н., доцент	зав. кафедрой	Амурская ГМА
2.	Оразлиев Д.А.	к.м.н., доцент	Доцент	Амурская ГМА

Блок 1. Б 1. «Общие вопросы травматологии и ортопедии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по теоретическим вопросам травматологии, ортопедии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- анатомия опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- доброкачественные и злокачественные опухоли:
- классификация;
- клинические проявления;
- диагностика;
- принципы лечения;
- травматический шок, кровопотеря:
- диагностические критерии;
- принципы лечения;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и ЯМР-томографии;
- преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;
- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;
- методы обезболивания в травматологии и ортопедии; показания к общему обезболиванию; место перидуральной анестезии; местная анестезия в лечении травм опорно-двигательного аппарата;
- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях;

Уметь:

- применять полученные знания в практической деятельности врача травматолога-ортопеда.

**Трудоемкость освоения рабочей программы дисциплины (модуля)
31.08.66 Травматология и ортопедия (ординатура8) по специальности**

Травматология и ортопедия

Индекс дисциплины (модуля), разделов	Наименование раздела дисциплины (модуля)	ЗЕТ	Всего часов	в т.ч. аудиторные			Внеаудиторные часы	Преподаватели
				всего	лекции	практич. занятия		
Б1.Б.1 01.2	Травматология и ортопедия	36	1296	745	73	816	407	Доц. Оразлиев Д.А.
Б1.Б1. 01.2	Методы исследования и лечения в травматологии и ортопедии	2	72	52	18	34	20	Доц. Оразлиев Д.А. 144 ч.
Б1.Б1. 01.2	Частные вопросы травматологии и ортопедии	16	576	408	108	300	168	Зачет
Б1.Б1. 01.2	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в травматологии и	1	36	24	6	18	17	Доц. Стукалов А.А. 36 ч.
Б1.Б1. 01.3	Общие вопросы травматологии и ортопедии	10	360	248	48	200	112	Доц. Оразлиев Д.А. 144 ч.
Б1.Б1. 01.3	Приобретенные заболевания опорно-двигательного	7	252	192	62	110	60	Доц. Оразлиев Д.А. 144 ч.
Б.1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	1	36	24	3	21	12	Кафедра-24 часов
Б.Б.4	Педагогика	1	36	24	3	21	12	Кафедра-24 ч.
Б.1.Б4.	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	1	36	24	3	21	12	Кафедра-24 ч.
Б.1.Б.5.	Микробиология	1	36	24	3	21	12	Кафедра-24 ч.

Б.1В.1 ДВ.1	Детская травматология и ортопедия	1	6	216	144	6	138	Дудкин В.С. 100 ч. Доц. Оразлиев Д.А. 116 ч.
Б.1В.1 ДВ.2	Лечебная физкультура и спортивная медицина	1	6	216	144	6	138	Доц. Оразлиев Д.А. 116 ч., к.м.н. Кулаковская О.В. 100 ч.
Б 2	Практика	72	2592					
Б.2.1. Б2.2 Б2.3	Производственная практика (клиническая) базовая	64		2304		2304	2304	Доц. Оразлиев Д.А. 486 ч. Д.м.н. доц. Борозда И.В. 200 ч.
	Производственная (клиническая) вариативная	8	288	216	216	0	72	Доц. Оразлиев Д.А. 52 ч., Д.м.н. доц. Борозда И.В. 20 ч.
Б 2.4. ВДВ 1.	«Неотложная состояния в травматологии и ортопедии»	4	144	108	108	0	36	Доц. Оразлиев Д.А. 108 ч.
Б 2.4. ВДВ 1.	Острый живот в хирургии	4	144	108	108	0	36	Д.м.н. доц. Олифирова О.С. 108 ч.

2. Рабочая программа модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии»

	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б1. 01.2	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	
Б 1. Б1.01.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология	

	травматической болезни.	
Б 1. Б1.01.2.1.1	Изменения со стороны нервной системы.	
Б 1. Б1.01.2.1.2	Состояние кровеносной системы.	
Б 1. Б1.01.2.1.3	Нарушения дыхания.	
Б 1. Б1.01.2.1.4	Изменения тканевого и водно-электролитного обмена.	
Б 1. Б1.01.2.1.5	Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы.	
Б 1. Б1.01.2.1.6	Влияние лечения на организм.	
Б 1. Б1.01.2.1.7	Возрастные особенности регенерации костной ткани.	
Б 1. Б1.01.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	
Б 1. Б1.01.2.2.1	Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.	
Б 1. Б1.01.2.2.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.	
Б 1. Б1.01.2.2.3	Изменения функций органов и систем у детей при травмах.	
Б 1. Б1.01.2.2.4	Особенности течения и лечения повреждений у детей.	
Б 1. Б1.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.3.1	Клинические методы обследования.	
Б 1. Б1.01.2.3.2	Неврологическое исследование.	
Б 1. Б1.01.2.3.3	Рентгенологические методы исследования скелета.	
Б 1. Б1.01.2.3.4	Компьютерная томография.	
Б 1. Б1.01.2.3.5	Магнитно-резонансная томография.	
Б 1. Б1.01.2.3.6	Радионуклидные методы исследования.	
Б 1. Б1.01.2.3.7	Ультразвуковые методы исследования.	
Б 1. Б1.01.2.3.8	Тепловидение.	
Б 1. Б1.01.2.3.9	Электромиографические методы исследования.	
Б 1. Б1.01.2.3.10	Артроскопия.	
Б 1. Б1.01.2.3.11	Биохимические исследования.	
Б 1. Б1.01.2.3.12	Иммунологические исследования.	
Б 1. Б1.01.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.4.1	Лечение травматологических и ортопедических пациентов в травмпункте и поликлинике.	
Б 1. Б1.01.2.4.2	Лечение травматологических больных в стационаре.	
Б 1. Б1.01.2.4.3	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.	
Б 1. Б1.01.2.4.4	Консервативные методы лечения.	
ОД.О.01.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	
Б 1. Б1.01.2.5.1	Классификация.	
Б 1. Б1.01.2.5.2	Механизм действия ранящего снаряда.	
Б 1. Б1.01.2.5.3	Патофизиология ран.	
Б 1. Б1.01.2.5.4	Особенности микрофлоры ран.	
Б 1. Б1.01.2.5.5	Лечение ран.	

Б 1. Б1.01.2.6	Хирургическая инфекция.	
Б 1. Б1.01.2.6.1	Столбняк.	
Б 1. Б1.01.2.6.2	Бешенство.	
Б 1. Б1.01.2.7	ВИЧ и его диагностика.	
Б 1. Б1.01.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	
Б 1. Б1.01.2.8.1	Первичная ампутация.	
Б 1. Б1.01.2.8.2	Вторичная ампутация.	

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б1.01.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	
Б 1. Б1.01.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	
Б 1. Б1.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	
Б 1. Б1.01.2.6	Хирургическая инфекция.	
Б 1. Б1.01.2.7	ВИЧ и его диагностика.	
Б 1. Б1.01.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б1.01.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	
Б 1. Б1.01.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	
Б 1. Б1.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	
Б 1. Б1.01.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	
Б 1. Б1.01.2.6	Хирургическая инфекция.	
Б 1. Б1.01.2.7	ВИЧ и его диагностика.	
. Б 1. Б1.01.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б1.01.2.1.9	Изучение литературы к теме: «Общие вопросы травматологии и ортопедии»	

Блок 1. Б 1. «Частные вопросы травматологии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Частные вопросы травматологии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам диагностики в травматологии и ортопедии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Частные вопросы травматологии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;

- уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;

- свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;

- должен уметь интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;

- определить степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;

- должен знать клинику, диагностику и оказывать лечебную помощь при:

- синдроме длительного сдавливания тканей;

- жировой эмболии;

- тромбоэмболических осложнениях;

- должен знать дифференциальную диагностику и быть способным установить типы и стадии черепно-мозговых повреждений:

- сотрясение головного мозга;

- ушиб головного мозга;

- субарахноидальное кровоизлияние ;
- эпидуральная гематома;
- субдуральная гематома.
- знать принципы оказания специализированной помощи при сочетанных и комбинированных повреждениях, в частности, при термических поражениях;
- знать ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- знать показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.;
- знать показания к реэндопротезированию;
- знать классификацию механических травм;
- уметь диагностировать повреждений позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах;
- знать показания к оперативным методам лечения повреждения позвоночника;
- знать классификации переломов костей, быть способным поставить правильный диагноз при переломах различной локализации и оценить степень тяжести общего состояния пострадавшего;
- диагностировать импинджмент-синдром плечевого сустава;
- диагностировать перелом ладьевидной кости запястья;
- знать классификацию и диагностические критерии при переломах костей таза;
- знать показания к артродезированию крестцовоподвздошного сочленения;
- диагностировать повреждение уретры при переломах переднего отдела таза;
- знать тактику при переломах таза, осложненных повреждением тазовых органов;
- знать классификацию переломов шейки бедра по Garden и Pauwels;
- знать классификацию переломов проксимального конца большеберцовой кости и механизмы повреждения, а также показания к оперативному лечению;
- знать показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе путем артроскопии;
- знать клиническую симптоматику и рентгенологическую диагностику многочисленных вариантов переломов пяточной кости;
- быть способным диагностировать переломы и перелома-вывихи таранной кости;
- знать туннельные синдромы и методы их лечения;
- диагностировать переломовывих в суставах Шопара и Лисфранка;
- знать особенности переломов у детей;
- знать клиническую симптоматику при повреждениях периферических нервов и показания к оперативному лечению;
- диагностировать повреждение магистральных сосудов;
- знать показания к реплантации сегментов конечности;
- знать клинику и диагностику синдрома длительного сдавливания мягких тканей или ишемии и показания к оперативному лечению;
- знать генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- знать показания к оперативному и консервативному лечению сколиозов у детей и подростков, а также врожденного вывиха бедра, эпифизиолиза головки бедра;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- знать патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов;
- принципы лечения эпикондилитов, импинджмент-синдрома, плече-лопаточного периартрита;

- показания к паллиативным операциям при последствиях полиомиелита, спастических центральных параличах;
- знать дифференциальную диагностику метаболических нарушений в костях скелета;
- знать клинику и диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей скелета;

Уметь:

- уметь правильно классифицировать различные ранения, уметь произвести первичную и вторичную хирургическую обработку ран и вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойным и огнестрельными ранами;
- антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- выявить отек мягких тканей, флюктуацию, крепитацию, наличие болевых точек;
- определить объем движения в суставах;
- определить уровень мышечной силы;
- изучить состояние позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);
- исследовать неврологический статус больного;
- производить пункцию суставов: плечевого; локтевого; лучезапястного; тазобедренного; коленного; голеностопного;
- производить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- производить первичную или вторичную хирургическую обработку ран;
- производить пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;
- уметь пользоваться дерматомом и перфоратором;
- сшивать сухожилия:
- длинной головки бицепса;
- сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости;
- собственной связки надколенника;
- Ахиллова сухожилия и других локализаций;
- производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
- производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в суставах;
- участвовать в операции по замене крупных суставов эндопротезами;
- уметь использовать костный цемент для фиксации имплантатов в костной ткани;
- уметь оказывать первичную врачебную и специализированную помощь при: закрытых переломах; открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
- производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- произвести операцию при импинджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
- произвести закрытую репозицию при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и осуществить иммобилизацию гипсовой повязкой;
- осуществить консервативное лечение переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;
- осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза;

- владеть методом чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
- произвести сшивание собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;
- владеть методикой остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
- уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава;
- пунктировать коленный сустав и устранить гемартроз;
- произвести операцию при разрыве межберцового синдесмоза;
- уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;
- произвести репозицию и гипсовую иммобилизацию;
- уметь оказывать специализированную помощь при переломах у детей;
- уметь произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва;
- уметь наложить шов при повреждениях магистрального сосуда;
- уметь произвести первичную хирургическую обработку раны при травматической ампутации конечности;
- уметь произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности;
- уметь обследовать и выявить ортопедическое заболевание как у детей, так и взрослых;
- уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении:
 - врожденного вывиха бедра или дисплазии;
 - косолапости;
 - кривошеи;
 - нарушений осанки;
- уметь выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез;
- производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена;
- произвести операцию при вывихе надколенника;
- произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus;
- произвести синовэктомию при пигментно-вилезном синовите коленного сустава;
- оперативное лечение при различных вариантах остеохондропатии;
- оперативное лечение остеомиелитических поражений скелета;
- произвести удаление, резекцию доброкачественных опухолей скелета;

**Рабочая программа блока 1. Б1.
«Частные вопросы травматологии»**

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б 1.	ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ	
Б 1. Б 1. 1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	
Б 1. Б 1.3.1.1	Черепно-мозговая травма.	
Б 1. Б 1.3.1.2	Повреждения спинного мозга.	
Б 1. Б 1.3.1.3	Повреждения периферических нервов.	
Б 1. Б 1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	
Б 1. Б 1.3.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.	
Б 1. Б 1.3.2.2	Диагностика.	
Б 1. Б 1.3.2.3	Лечение повреждений кровеносных сосудов.	
Б 1. Б 1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	

Б 1. Б 1.3.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.	
Б 1. Б 1.3.3.2.	Открытые повреждения крупных сосудов.	
Б 1. Б 1.3.3.3	Огнестрельные переломы.	
Б 1. Б 1.3.3.4	Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.	
Б 1. Б 1.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	
Б 1. Б 1.3.4.1	Переломы ключицы.	
Б 1. Б 1.3.4.2	Переломы лопатки.	
Б 1. Б 1.3.4.3	Повреждения проксимального отдела плеча.	
Б 1. Б 1.3.4.4	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.	
Б 1. Б 1.3.4.5	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	
Б 1. Б 1.3.4.6	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.	
Б 1. Б 1.3.4.7	Повреждение предплечья.	
Б 1. Б 1.3.4.8	Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.	
Б 1. Б 1.3.4.9	Повреждения сухожилий кисти.	
Б 1. Б 1.3.5	Повреждения нижней конечности.	
Б 1. Б 1.3.5.1	Переломы шейки бедра.	
Б 1. Б 1.3.5.2	Переломы большого и малого вертелов.	
Б 1. Б 1.3.5.3	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.	
Б 1. Б 1.3.5.4	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.	
Б 1. Б 1.3.5.5	Повреждения и переломы бедра.	
Б 1. Б 1.3.5.6	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.	
Б 1. Б 1.3.5.7	Повреждения костей, составляющих коленный сустав.	
Б 1. Б 1.3.5.8	Повреждения голени. Диагностика и лечение.	
Б 1. Б 1.3.5.9	Повреждения голеностопного сустава.	
Б 1. Б 1.3.5.10	Повреждения стопы.	
Б 1. Б 1.3.6	Повреждения мышц и сухожилий.	
Б 1. Б 1.3.6.1	Механизм повреждений.	
Б 1. Б 1.3.6.2	Патофизиология.	
Б 1. Б 1.3.6.3	Классификация.	
Б 1. Б 1.3.6.4	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.	
Б 1. Б 1.3.6.5	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.	
Б 1. Б 1.3.6.6	Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.	
Б 1. Б 1.3.7	Вывихи.	
Б 1. Б 1.3.7.1	Травматические вывихи.	
Б 1. Б 1.3.7.2	Вывихи ключицы.	
Б 1. Б 1.3.7.3	Вывихи плеча.	
Б 1. Б 1.3.7.4	Привычный вывих плеча.	
Б 1. Б 1.3.7.5	Застарелый вывих плеча.	
Б 1. Б 1.3.7.6	Вывихи костей предплечья.	
Б 1. Б 1.3.7.7	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.	
Б 1. Б 1.3.7.8	Вывихи бедра.	

Б 1. Б 1.3.7.9	Вывихи голени.	
Б 1. Б 1.3.7.10	Вывихи надколенника.	
Б 1. Б 1.3.7.11	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.	
Б 1. Б 1.3.8	Повреждения грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.1	Механизм травмы.	
Б 1. Б 1.3.8.2	Классификация.	
Б 1. Б 1.3.8.3	Патофизиология.	
Б 1. Б 1.3.8.4	Методы обследования пациента с повреждением грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.5	Основные принципы лечения пациентов с повреждениями грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.6	Закрытые повреждения грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.7	Осложнения закрытых повреждений.	
Б 1. Б 1.3.8.8	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.9	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.10	Открытые повреждения грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.12	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.13	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.14	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.8.15	Реабилитация пациентов с повреждениями грудной клетки.	
Б 1. Б 1.3.9	Повреждения органов брюшной полости.	
Б 1. Б 1.3.9.1	Механизм.	
Б 1. Б 1.3.9.2	Классификация.	
Б 1. Б 1.3.9.3	Клиническое и инструментальное обследование.	
Б 1. Б 1.3.9.4	Основные принципы лечения.	
Б 1. Б 1.3.9.5	Закрытые повреждения живота.	
Б 1. Б 1.3.9.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	
Б 1. Б 1.3.9.7	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	
Б 1. Б 1.3.9.8	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.	
Б 1. Б 1.3.10	Повреждения позвоночника.	
Б 1. Б 1.3.10.1	Повреждения шейного отдела.	
Б 1. Б 1.3.10.2	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.	
Б 1. Б 1.3.10.3	Повреждения поясничного отдела позвоночника.	
Б 1. Б 1.3.10.4	Реабилитация больных с повреждением позвоночника.	
Б 1. Б 1.3.10.5	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.	
Б 1. Б 1.3.11	Повреждения таза.	
Б 1. Б 1.3.11.1	Переломы костей таза.	
Б 1. Б 1.3.11.2	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.	
Б 1. Б 1.3.11.3	Открытые и огнестрельные повреждения таза.	
Б 1. Б 1.3.11.4	Реабилитация.	

Б 1. Б 1.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.	
Б 1. Б 1.3.12.1	Механизм повреждения и общая характеристика.	
Б 1. Б 1.3.12.2	Классификация.	
Б 1. Б 1.3.12.3	Типичные повреждения при различных механизмах травмы.	
Б 1. Б 1.3.12.4	Понятие о «травматическом очаге».	
Б 1. Б 1.3.12.5	Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.	
Б 1. Б 1.3.12.6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.	
Б 1. Б 1.3.12.7	Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	
Б 1. Б 1.3.12.8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	
Б 1. Б 1.3.12.9	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	
Б 1. Б 1.3.12.10	Осложнения множественных переломов.	
Б 1. Б 1.3.12.11	Осложнения сочетанных повреждений.	
Б 1. Б 1.3.12.12	Диагностика осложнений.	
Б 1. Б 1.3.12.13	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	
Б 1. Б 1.3.12.14	Особенности экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	
Б 1. Б 1.3.13	Сдавления мягких тканей.	
Б 1. Б 1.3.13.1	Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР)	
Б 1. Б 1.3.13.2	Механизм.	
Б 1. Б 1.3.13.3	Классификация.	
Б 1. Б 1.3.13.4	Классификация синдрома длительного сдавления.	
Б 1. Б 1.3.13.5	Патогенез общего сдавливания тела и конечностей.	
Б 1. Б 1.3.13.6	Клиника сдавлений.	
Б 1. Б 1.3.13.7	Осложнения сдавлений.	
Б 1. Б 1.3.13.8	Лечение сдавлений.	
Б 1. Б 1.3.14	Отморожения (холодовые поражения).	
Б 1. Б 1.3.14.1	Классификация поражения холодом.	
Б 1. Б 1.3.14.2	Патогенез отморожений.	
Б 1. Б 1.3.14.3	Клиника и диагностика.	
Б 1. Б 1.3.14.4	Осложнения, сопутствующие заболевания и повреждения при отморожениях.	
Б 1. Б 1.3.14.5	Факторы, способствующие возникновению отморожений.	
Б 1. Б 1.3.14.6	Лечение отморожений.	
Б 1. Б 1.3.14.7	Прогноз отморожений и их осложнений.	
Б 1. Б 1.3.14.8	Замерзание.	

Б 1. Б 1.3.14.9	Экспертиза и реабилитация пациентов, подвергшихся холодовым поражениям.	
Б 1. Б 1.3.15	Электротравма.	
Б 1. Б 1.3.15.1	Этиология и природа электротравмы.	
Б 1. Б 1.3.15.2	Общее воздействие электрического тока на организм.	
Б 1. Б 1.3.15.3	Классификация поражений электрическим током.	
Б 1. Б 1.3.15.4	Патогенез.	
Б 1. Б 1.3.15.5	Клиника.	
Б 1. Б 1.3.15.6	Диагностика, дифференциальная диагностика.	
Б 1. Б 1.3.15.7	Первая помощь при электротравме, реанимационные мероприятия и последующее лечение.	
Б 1. Б 1.3	Местное воздействие электрического тока.	
Б 1. Б 1.3.1	Электроожоги по локализации.	
Б 1. Б 1.3.1.1	Лечение. Первая помощь. Первичная хирургическая обработка. Пластические и реконструктивные операции.	
Б 1. Б 1.3.1.2	Электроожоги в комбинации с термическими ожогами.	
Б 1. Б 1.3.1.3	Осложнения электроожогов.	
Б 1. Б 1.3.2	Прогноз и исходы электротравмы.	
Б 1. Б 1.3.2.1	Экспертиза, реабилитация и восстановительное лечение больных, перенесших электротравму и электроожоги.	
Б 1. Б 1.3.2.2	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.	
Б 1. Б 1.3.2.3	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.	
Б 1. Б 1.3.3	Несвободная кожная пластика.	
Б 1. Б 1.3.3.1	Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке.	
Б 1. Б 1.3.3.2.	Свободная пересадка кожи.	
Б 1. Б 1.3.3.3	Методы и технические особенности костной и кожной пластики.	
Б 1. Б 1.3.3.4	Заготовка и консервация тканей.	
Б 1. Б 1.3.4	Свободная пересадка васкуляризированных аутооттрансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.	
Б 1. Б 1.3.17	Травматический шок.	
Б 1. Б 1.3.17.1	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь».	
Б 1. Б 1.3.17.2	Статистические данные ВОЗ.	
Б 1. Б 1.3.17.3	Теории патогенеза травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.4	Классификации травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.5	Клиника травматического шока	
Б 1. Б 1.3.17.6	Патоморфология травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.7	Патофизиология шока.	
Б 1. Б 1.3.17.8	Диагностика травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.9	Лечение травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.10	Прогноз исхода травматического шока.	
Б 1. Б 1.3.17.11	Осложнения травматического шока.	
Б 1. Б	Ошибки в диагностике и лечении травматического	

1.3.17.12	шока.	
-----------	-------	--

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б 1.3.1.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	
Б 1. Б 1.3.1.2	Черепно-мозговая травма.	
Б 1. Б 1.3.2	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	
Б 1. Б 1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	
Б 1. Б 1.3.4	Повреждения кровеносных сосудов.	
	Всего	

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б 1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	
Б 1. Б 1.3.2	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	
Б 1. Б 1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	
Б 1. Б 1.3.4	Повреждения кровеносных сосудов.	
	Всего	

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	
Б 1. Б 1.3.5	Изучение литературы к теме: «Частные вопросы травматологии»	
	Всего	

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

	Наименование раздела	Оценочные средства
--	----------------------	--------------------

Индекс	дисциплины (модуля)	Форма ²	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	5	6	7
Б1.Б1.01	Методы исследования и лечения в травматологии и ортопедии	ПТ УС СЗ Р.	15 1 1 1	5 5 5 5
Б1.Б1.02	Общие вопросы травматологии и ортопедии	ПТ УС СЗ Р.	20 1 1 1	5 5 5 5
Б1.Б1.03	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в травматологии и ортопедии	ПТ УС СЗ Р.	10 1 1 1	5 5 5 5
Б1.Б1.04	Частная вопросы травматологии и ортопедии	ПТ УС СЗ Р.	25 1 1 1	5 5 5 5
Б1.Б1.05	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	ПТ УС СЗ Р	15 1 1 1	5 5 5 5

² Формы контроля и условные обозначения:

- ИБ – история болезни
- ПТ – письменное тестирование
- СЗ – ситуационная задача
- Р – реферат
- УС – устное собеседование

2. Примеры оценочных средств³:

Форма контроля	Пример
1	2
Текущий контроль первое полугодие	Суммарная длина верхней конечности измеряется от акромиального отростка до а) середины проекции головки плеча б) наружного мыщелка в) шиловидного плеча отростка лучевой кости г) конца третьего пальца @ д) конца пятого пальца

	<p>При определении характера искривления позвоночника учитывают все перечисленное, кроме</p> <p>а) отклонения вершины остистых отростков от линии, проведенной от заднего края большого затылочного отверстия, 7-го шейного позвонка до середины нижнего конца крестца</p> <p>б) длины ног</p> <p>в) величины реберного горба</p> <p>@ г) ширины таза</p> <p>д) отклонения от горизонтали линии, соединяющей ости таза</p>
	<p>Линия Шумахера при патологии тазобедренного сустава проходит</p> <p>а) через точку на вершине большого вертела</p> <p>б) через точку на передней верхней ости подвздошной кости</p> <p>@ в) ниже пупка, если линия соединяет точки А и Б</p> <p>г) через пупок или чуть выше его, если линия соединяет точки А и Б</p>
Текущий контроль второе полугодие	<p>Привычный вывих надколенника характеризуется</p> <p>а) латеральным смещением надколенника</p> <p>б) меньшим размером внутренней площадки надколенника</p> <p>в) натяжением латеральной порции четырехглавой мышцы</p> <p>г) рецидивностью, привычностью и постоянством вывихов</p> <p>@ д) всеми перечисленными признаками</p>
	<p>При лечении врожденного вывиха надколенника применяются</p> <p>а) операция Крогиуса</p> <p>б) операция Фридланда</p> <p>в) операция Кемпбелла</p> <p>г) операция Ру - Фридланда - Волкова</p> <p>@ д) все перечисленные операции</p>
	<p>Наиболее распространенной теорией патогенеза деформирующего артроза является</p> <p>@ а) васкулярная теория</p> <p>@ б) биохимическая теория Паулса</p> <p>в) нейротрофическая теория</p> <p>г) все перечисленное верно</p>

³ Указывается не менее 3-ех заданий по всем видам контроля для каждого семестра

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1.	Консультант врача	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей	библиотека, индивидуальны	http://www.rosmedlib.ru/

	Электронная медицинская библиотека	квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	й доступ	
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальны й доступ	http://www.studmedlib.ru/
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
Информационные системы				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/

		университетов и научных учреждений.		
Базы данных				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/
8.	Министерство образования и науки Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	http://минобрнауки.рф/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1
Библиографические базы данных				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
11.	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
12.	Портал	В настоящее время Электронная	библиотека,	http://diss.rsl.ru/?menu=

Электронная библиотека диссертаций	библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	свободный доступ	disscatalog/
------------------------------------	--	------------------	------------------------------

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Google Chrome	Бесплатно распространяемое Условия распространения: https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html
2.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
3.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
4.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П. , Ларцев Ю. В. , Рыжов П. В. . - 2-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5900-3. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» [сайт].- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970459003.html> (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
- Гаркави, А. В. Травматология и ортопедия : учебник / А. В. Гаркави, А. В. Лычагин, Г. М. Кавалерский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6603-2. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» [сайт].- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970466032.html> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа : по подписке.
- Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5389-6. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» [сайт].- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970453896.html> (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
- Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» [сайт].- URL:

- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448045.html> (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
- Муртазин, А. И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник: стандарт / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» [сайт].- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html> (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
 - Сингаевский, А. Б. Травмы поджелудочной железы : учебное пособие / А. Б. Сингаевский, Б. В. Сигуа, А. А. Курков. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020. — 32 с. — ISBN 978-5-89588-140-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242507> (дата обращения: 14.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - Фетисов, Н. И. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : учебное пособие / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020 — Часть 1 : Закрытая травма груди — 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141227> (дата обращения: 14.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - Сочетанная закрытая травма живота и органов брюшинного пространства : учебное пособие : в 2 частях / С. С. Маскин, В. В. Александров, Н. К. Ермолаева, В. В. Матюхин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020 — Часть 2 — 2020. — 344 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179594> (дата обращения: 14.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - Жуликов, А. Л. Современные принципы диагностики и лечения внутрисуставных переломов дистального отдела большеберцовой кости (переломы «пилона») : учебное пособие / А. Л. Жуликов, О. Г. Тетерин, А. С. Харютин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179591> (дата обращения: 14.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - Запорощенко, А. В. Сочетанная травма: догоспитальный этап : учебное пособие / А. В. Запорощенко. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179592> (дата обращения: 14.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - Семенов В.А. Травма головного и спинного мозга: учебное пособие / В.А. Семенов, Т.Л. Визило, И.Ф. Федосеева. - Кемерово: КемГМУ, 2020. - 96 с. - Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/travma-golovnogo-i-spinnogo-mozga-15704023> . - Режим доступа: по подписке.