

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине специальности Травматология и ортопедия

Группа научных специальностей **3.1. Клиническая медицина**

Научная специальность **3.1.8. Травматология и ортопедия**

Кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии

Курс 1 Семестр I, II

Форма обучения очная

Лекции 12 часов

Научно - практические занятия 24 часа

Всего часов аудиторной работы 36 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часов

Экзамен II семестр 36 часов

Общая трудоемкость дисциплины 144 часов / 4 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» и приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Составители рабочей программы:

Пташников Д.А. – доктор медицинских наук, профессор заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,

Ткаченко А.Н. – доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Рабочая программа обсуждена на заседании травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии
«22» февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой  Д.А. Пташников

СОГЛАСОВАНО:

с учебно-методическим отделом

« 24 » февраля 2022 г.

Заведующий отделом  М.В. Синельникова

Принято ученым советом университета

« 25 » февраля 2022 г.

Ученый секретарь  Е.А. Трофимов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины специальности Травматология и ортопедия является этапом формирования у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

Задачи:

1. Углубленное изучение теоретических и методологических основ научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия и применение их в научной и педагогической деятельности;
2. Подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина специальности Травматология и ортопедия изучается в I и II семестрах и относится к Образовательному компоненту программы подготовки в аспирантуре.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных аспирантами в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

Знания, умения и навыки полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для осуществления научной деятельности, подготовки диссертации и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия.

Планируемые результаты

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающиеся приобретают		
Знания	Умения	Навыки
-проблемных вопросов, принципах, методах научных исследований и доказательной медицины по профилю травматология и ортопедия	- анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю травматология и ортопедия	- самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области травматологии и ортопедии
-патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю травматология и ортопедия	- оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия	-проведения научных исследований в области клинической медицины с использованием новейших клинικο-диагностических технологий и современных методов терапии по профилю травматология и ортопедия

	ятия пациентам по профилю травматология и ортопедия	дия
-организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, критериев оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия	- оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия	- применять известные методики контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решать научные задачи по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия
-общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения по профилю травматология и ортопедия	-выбирать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю травматология и ортопедия	-применения методов лабораторных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю травматология и ортопедия
-новых методов диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия	-выбирать новые методы диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия	-применять новые методы диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Контактная работа (всего)	1	36	18	18
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
Самостоятельная работа (всего)	2	72	36	36
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплины в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Промежуточная аттестация (всего)	1	36		36
Экзамен	1	36		36
Общая трудоемкость часы/зач. Ед.	4	144	54	90

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	К	СРА	Всего часов
1.	Изучение этиологии, патогенеза и распространенности врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы (позвоночника, грудной клетки, таза и конечностей).	2		4		2	8
2.	Изучение травматизма с поражением различных структур опорно-двигательной системы (позвоночника, грудной клетки, таза и конечностей) и разработка методов его профилактики.	2		4		8	14
3.	Разработка, усовершенствование и внедрение в клиническую практику методов диагностики, профилактики и диспансеризации при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательной системы, а также их последствиях.	4		8		30	42
4.	Экспериментальная и клиническая разработка и совершенствование методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы, их последствий, а также предупреждение, диагностика и лечение возможных осложнений.	4		8		32	44
	Итого	12		24		72	108

5.2. Тематический план лекционного курса (семестр–1)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
--------	------------------------------	------	-------------------

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Научно-методологические основы разработки и усовершенствования методов диагностики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. Виды диагностики травм и заболеваний костно-мышечной системы. Роль рентгенологических методов в диагностике заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. Томографические методы диагностики повреждений костей и мягких тканей при травмах и ортопедической патологии.	2	PP – презентация
2.	Перспективы создания и усовершенствования методов профилактики травм и заболеваний опорно-двигательной системы. Частота и структура травматизма и заболеваний ортопедического профиля в РФ и других странах. Основные мероприятия профилактики травматизма и заболеваний опорно-двигательной системы в РФ, странах Западной Европы, США и Юго-Восточной Азии. Перспективы снижения травматизма в регионах РФ.	2	PP – презентация
3.	Научные принципы изучения этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний опорно-двигательной системы. Основные виды заболеваний опорно-двигательной системы. Особенности изучения этиологических факторов при патологии костно-мышечной системы. Патогенез дегенеративно-дистрофических заболеваний. Его особенности в зависимости от климатических зон проживания, питания, образа жизни и других факторов.	2	PP – презентация

5.3. Тематический план лекционного курса (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Разработка научных подходов к экспериментальному созданию методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы Роль эксперимента в разработке научных подходов к созданию методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. Виды экспериментальных исследований, их особенности при изучении повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Особенности трактовки результатов эксперимента при травматической болезни и ортопедической патологии.	2	PP – презентация

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
2.	<p>Научное обоснование разработки клинических методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы, внедрение в клиническую практику</p> <p>Алгоритм разработки клинических методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы,</p> <p>Сложности внедрения новых методов лечения травм и заболеваний костно-суставного аппарата в клиническую практику.</p> <p>Значение проведения крупных рандомизированных исследований при разработке и внедрении новых клинических методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.</p>	2	РР – презентация
3.	<p>Методологические аспекты изучения травматизма и разработка методов его профилактики.</p> <p>Особенности изучения травматизма в РФ.</p> <p>Понятие о разных типах травматизма в зависимости от региона РФ.</p> <p>Роль географического, экономического, социального и транспортного факторов региона РФ в связи с частотой и структурой травматизма.</p> <p>Разработка методов профилактики травматизма с учетом многофакторности его причин в регионах (в частности) и в РФ в целом.</p>	2	РР – презентация

5.4. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 1)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	<p>Организация и методы проведения научного исследования по профилю Травматология и ортопедия</p> <p>Планирование, организация и проведение научного исследования в области травматологии и ортопедии с выбором современных методов лечения с учетом современных достижений, с использованием новейших технологий и оборудования.</p>	4	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации предложить и обосновать выбор методов для выполнения собственного научного исследования.
2	<p>Научно-методические основы проведения научных исследований по изучению распространенности, этиологии и патогенеза врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы.</p> <p>Новые направления в диагностике и лечении травматолого - ортопедических больных. Эндоскопическая диагностика и хирургия. Диагностика травматической болезни. Микрохирургия и реплантация</p>	4	На примере собственной диссертации составьте перечень возможных прогностических критериев риска развития инфекции области хирургического вмешательства после орто-

	<p>конечностей. Искусственная кость. Применение гравитации в травматологии-ортопедии. Новые разработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях.</p> <p>Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата у детей раннего возраста.</p>		<p>педо-травматологических операций. Предложите алгоритм их профилактики.</p>
3	<p>Травматизм как медико-социальная проблема. Основные направления проведения научных исследований по разработке методов консервативного и оперативного лечения травм опорно-двигательной системы.</p> <p>Изучение травматизма с поражением различных структур опорно-двигательной системы (позвоночника, грудной клетки, таза и конечностей) и разработка методов его профилактики. Определение понятия "политравма". Классификация: множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика. Социальное значение политравмы как причины смертности от повреждений, причины инвалидности, особенно среди лиц молодого трудоспособного возраста.</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение возможных ранних и поздних осложнений политравмы.</p>	4	<p>Контрольное задание: выбрать за последние 3 года журнальные статьи по вопросам консервативного лечения травм опорно-двигательного аппарата, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор в формате тезисов доклада,</p>

5.5. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типичные контрольные задания)
1	<p>Принципы и методы научных исследований и доказательной медицины по профилю Травматология и ортопедия</p> <p>Рекомендации по применению в собственном исследовании методов обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных, методов статистической обработки полученных результатов научного исследования. Принципы доказательности научных исследований в специальности травматология и ортопедия.</p>	4	<p>Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.</p>
2	<p>Современные методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю Травматология и ортопедия.</p> <p>Современные методы использования диагностического и медицинского оборудования по профилю Травматология и ортопедия.</p>	4	<p>Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты использованных методов лабораторных и инструментальных исследований.</p>

3	<p>Экспериментальная и клиническая разработка и совершенствование методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы, их последствий, а также предупреждение, диагностика и лечение возможных осложнений.</p> <p>Современные методы лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. Остеосинтез длинных трубчатых костей. Эндопротезирование. Артроскопическая хирургия.</p>	4	<p>Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации обосновать и представить алгоритм оценки эффективности предложенной схемы лечения пациентов, включенных в группу наблюдения.</p>
---	---	---	--

6. Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Оценочные средства	
					Кол-во контрольных вопросов	Кол-во типовых контрольных заданий
1	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Изучение этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний опорно-двигательной системы.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий, решение ситуационных задач.	5	2
2	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Изучение травматизма и разработка методов его профилактики.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий, решение ситуационных задач.	10	1
3	1	Промежуточный контроль (выполнено / не выполнено)				
4	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий, решение ситуационных задач.	5	2
5	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий, решение ситуационных задач.	10	1

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Оценочные средства	
					Кол-во контрольных вопросов	Кол-во типовых контрольных заданий
		ной работы аспиранта, контроль освоения темы)	ждений опорно-двигательной системы и внедрение их в клиническую практику.	вых контрольных заданий, решение ситуационных задач.		
6	2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Собеседование	30	

6.1. Примеры оценочных средств:

Пример вопросов для собеседования

1. Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей. Протезирование верхней и нижней конечностей.
2. Организация и методы оказания медицинской помощи, критерии оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия.
3. Риск развития инфекции области хирургического вмешательства после ортопедо-травматологических операций. Профилактика.

Пример типовых контрольных заданий

1. На примере собственной диссертации составьте перечень возможных прогностических критериев риска развития инфекции области хирургического вмешательства после ортопедо-травматологических операций. Предложите алгоритм их профилактики.
2. Выбрать за последние 3 года журнальные статьи по вопросам консервативного лечения травм опорно-двигательного аппарата, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор в формате тезисов доклада,

7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и научно-практическим занятиям с использованием конспектов лекций, Интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

7.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Современные импланты в травматологии и ортопедии	12	1.Травматология: национальное руководство / Г.П.Котельников, С.П.Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2008 г. - 808 с. 2. http://www.travmaorto/ru сайт по травматологии и ортопедии	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Современные направления и достижения в прогнозе и профилактике местных инфекционных осложнений в травматологии и ортопедии	16	1.Травматология: национальное руководство / Г.П.Котельников, С.П.Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2008 г. - 808 с. 2. http://www.travmaorto.ru сайт по травматологии и ортопедии	Собеседование
Анализ мирового и отечественного опыта эндопротезирования крупных суставов	16	1.Травматология: национальное руководство / Г.П.Котельников, С.П.Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2008 г. - 808 с 2. http://www.travmaorto.ru сайт по травматологии и ортопедии	Собеседование
Современная малоинвазивные доступы при осуществлении хирургических вмешательств у пострадавших от травм и больных с ортопедической патологией	12	1.Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html 2. Пташников Д.А. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Этиопатогенез, обследование и актуальные вопросы хирургического лечения больных: учебное пособие / Д.А.Пташников, Д.А.Михайлов. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 44 с. 3. http://www.travmaorto.ru сайт по травматологии и ортопедии	Собеседование
Итого	56		

7.2. Примерная тематика курсовых работ: не планируется

7.3. Примерная тематика рефератов: не планируется

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение Б)

Основная литература

1. Травматология и ортопедия : учебник / Н. В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин, К.И. Шапиро [и др.]; ред. Н. В. Корнилов. - СПб. : Гиппократ, 2005. - 538 с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). - ISBN 5-8232-0014-5.

2. Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / Под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-2028-7. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420287.html>

3. Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия / Корнилов Н. В., Грязнухин Э. Г., Шапиро К. И., Корнилов Н. Н., Осташко В. И., Редько К. Г., Ломая М. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3085-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html>

4. Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. -

ISBN 978-5-9704-3895-4. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>

5. Травматология : национальное руководство / К. Г. Абалмасов и др.; гл. ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов ; Ассоц. мед. обществ по качеству, Рос. ассоц. ортопедов и травматологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с. : 1 эл. диск. - (Национальный проект "Здоровье").- (Национальные руководства). - Предм. указ.: с. 798-803. - ISBN 978-5-9704-9571-0.

6. Травматология : национальное руководство / ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов; Общерос. обществ. организация "Ассоц. травматологов-ортопедов России". - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 773, [20] л. цв. ил. с. : табл., ил. - (Национальные руководства). - Библиогр.: с. 749-769.- Предм. указ.: с. 770-773. - ISBN 978-5-9704-4550-1.

7. Котельников, Г. П. Травматология : национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-2050-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420508.html>

8. Котельников, Г. П. Травматология. Национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4221-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html>

9. Котельников, Г. П. Травматология / под ред. Котельникова Г. П., Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>

10. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П., Миронов С. П., Мирошниченко В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1376-0. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>

ЭБС «Консультант студента»

11. Детская травматология / Г. А. Баиров. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2000. - 375 с. : ил. - (Современная медицина).

12. Травматология и ортопедия : Учебник для мед. вузов / ред. Н. В. Корнилов. - СПб. : Гиппократ, 2001. - 488 с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). - ISBN 5-8232-0219-9.

Дополнительная литература

1. Мовшович, И. А. Оперативная ортопедия : Руководство для врачей / И. А. Мовшович. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2006. - 448 с. : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - Библиогр.: с. 432-435.- Предм. указ.: с. 436-446. - ISBN 5-225-01110-1.

2. Переломы костей таза : учебно-методическое пособие / А. Н. Ткаченко, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с. : ил. - (Медицинское образование).

3. Фадеев, Е. М. Повреждения позвоночника и спинного мозга : учебное пособие / Е. М. Фадеев, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 47 с. : ил. - (Медицинское образование).

4. Пташников, Д. А. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Этиопатогенез, обследование и актуальные вопросы хирургического лечения больных : учебное пособие / Д. А. Пташников, Д.А. Михайлов; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 43 с. : ил. - (Медицинское образование).

5. Пташников, Д. А. Обследование больных с новообразованиями костно-суставной системы : учебное пособие / Д. А. Пташников, К. А. Новосёлов, Ф. Ю. Засульский; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 35 с. : ил. - (Медицинское образование).
6. Инфекционные болезни : нац. рук. / ред. Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров; АСМОК. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1056 с. : табл. - (Национальные руководства). - Библиогр. в конце гл.- Предм. указ.: с. 1031-1047. - ISBN 978-5-9704-1000-4.
7. Инфекционные болезни : Национальное руководство : крат. изд. / М. Г. Авдеева, Г. К. Аликеева, М. В. Антонова [и др.]; ред. Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - ГЭОТАР-Медиа ; М., 2019. - 847 с. : табл. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4817-5.
8. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни / Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1583-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415832.html>
9. Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1104 с. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-6122-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461228.html>
10. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6519-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465196.html>
- Хирургические болезни : учебник для студентов мед.вузов / М. И. Кузин, П. С. Ветшев, Н. М. и др. Кузин ; ред. М.И. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2005. - 778, [1] с. - (Учеб.лит. для студентов мед. вузов).
11. Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3371-3. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
- Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 992 с. : ил. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-4646-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446461.html>
- Цыбуляк, Г. Н. Общая хирургия повреждений : Руководство для врачей / Г. Н. Цыбуляк. - СПб. : Гиппократ, 2005. - 648 с. : ил. - Библиогр.: с. 608-639. - ISBN 5-8232-0244-X.
12. Основы оперативной хирургии : учебник / ред. С. А. Симбирцев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Гиппократ, 2007. - 664 с.
13. Основы оперативной хирургии : [руководство] / О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов, А. В. Гуляев [и др.]; ред. С. А. Симбирцев. - СПб. : Фолиант, 2020. - 728 с. : ил. - Предм. указ.: с. 706-716.- Библиогр.: с. 717-721. - ISBN 978-5-93929-256-6.
14. Основы оперативной хирургии : руководство / ред. С. А. Симбирцев. - СПб. : Фолиант, 2018. - 728 с. : ил. - Предм. указ.: с. 706-716. - Библиогр.: с. 717-721. - ISBN 978-593929-256-6.
15. Анналы хирургии
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7660>
16. Вестник хирургии им. И.И. Грекова
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8566>;
<https://dlib.eastview.com/browse/publication/72011/udb/2092>
17. Вопросы онкологии - <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7710>
18. Клиническая медицина - <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7850>;
<https://dlib.eastview.com/browse/publication/42247/udb/12>
19. Медицина критических состояний - http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9489
20. Российский медицинский журнал – http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337

21. Российский онкологический журнал - <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8196>;
<https://dlib.eastview.com/browse/publication/42146/udb/12>
22. Сибирский медицинский журнал - <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25816>
23. Переломы костей таза : учебно-методическое пособие / А. Н. Ткаченко, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с. : ил. - (Медицинское образование) - [.https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21725/mod_resource/content/5/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%D0%B7%D0%B0.pdf](https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21725/mod_resource/content/5/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%D0%B7%D0%B0.pdf)
24. Фадеев, Е. М. Повреждения позвоночника и спинного мозга : учебное пособие / Е. М. Фадеев, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 47 с. : ил. - (Медицинское образование).
https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21726/mod_resource/content/4/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf
25. Пташников, Д. А. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Этиопатогенез, обследование и актуальные вопросы хирургического лечения больных : учебное пособие / Д. А. Пташников, Д.А. Михайлов; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 43 с. : ил. - (Медицинское образование).
https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21724/mod_resource/content/5/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B7%20%D0%9F%D0%9A%D0%9E.pdf
26. Пташников, Д. А. Обследование больных с новообразованиями костно-суставной системы : учебное пособие / Д. А. Пташников, К. А. Новосёлов, Ф. Ю. Засульский; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 35 с. : ил. - (Медицинское образование).
https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21722/mod_resource/content/4/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9.pdf

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 233/2021-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 546/2021-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Ай-букс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 552/2021-ЭА	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 550/2021-ЭА	http://www.iprbookshop.ru/special

6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 551/2021-ЭА	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 547/2021-ЭА	https://e.lanbook.com/
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Контракт № 418/2021-М	https://urait.ru/

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение
1.	Уч. комната кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ №2 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.д.47, пав. 32, 1 этаж	27,0	2-х местных парт – 10 шт., стол преподавателя – 1шт., 20 стульев	проектор, ноутбук, доска
2.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ № 36)	Пискаревский пр. пав.32, 2 этаж	35,4 м ²	16 столов, 20 стульев	16 компьютеров с выходом в Интернет
3	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ №1)	Пискаревский прю пав.32, 2 этаж	39,1 м ²	17 столов, 22 стула	17 компьютеров с выходом в Интернет
4	Учебная аудитория (по ПИБ №18). Специальный класс для занятий, обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.	Пискаревский пр.47, пав. 9, 1 этаж	27,0	40 посадочных мест. Специализированная мебель: Столы, стулья для обучающихся; стол, стул преподавателя; доска	Индивидуальный беспроводной передатчик, совместимый со всеми слуховыми аппаратами и кохлеарными имплантами (RogerPen); приемники сигнала, имеющими большой радиус действия, встроенную антенну, длительную автономную работу (микрофон Roger MYLINK); принтер Брайля (EmBraille ViewPlus) и бумагой к нему; персональные компьютеры со специальной проводной клавиатурой с русским

					шрифтом Брайля (для плохо видящих), имеющие скоростной выход в Интернет, что позволяет студентам пользоваться электронным фондом и электронным каталогом библиотеки Университета; специальное оборудование специальных учебных мест для обучающихся с инвалидностью, мест у доски или кафедры.
--	--	--	--	--	--

9.1.Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год Контракт № 671/2021-ЭА от 10.09.2021	Государственный контракт № 07/2020
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год Контракт № 3756 от 16.06.2021	Государственный контракт № 2409
2	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год Контракт № 493/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 347/2020-М

3	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год Контракт № 487/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 348/2020-М
4	TrueConf Enterprise	1 год Контракт № 522/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 396/2020-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

10. Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы по дисциплине научной специальности обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходить на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться электронно-библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, расписанием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения программы по дисциплине аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками, аппаратно-программными комплексами.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой, умение подготовки РР - презентаций.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Травматология и ортопедия. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина специальности Травматология и ортопедия

Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Научная специальность	3.1.8. Травматология и ортопедия
Форма обучения	Очная

Санкт-Петербург – 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Формы оценочных средств по результатам освоения дисциплины

Этапы формирования результатов освоения дисциплины	Оценочные средства	Номер оценочного средства из перечня (п. 3 ФОС)
Знания: - проблемных вопросов, принципов, методов научных исследований и доказательной медицины по профилю травматология и ортопедия.	вопросы для собеседования	1- 9
Умения: - анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю травматология и ортопедия.	Типовое контрольное задание	1,4
Навыки: - самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области травматологии и ортопедии.		
Знания: -патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю травматология и ортопедия.	вопросы для собеседования	10-26,30
Умения: - оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю травматология и ортопедия.	типовое контрольное задание	2,3
Навыки: -проведения научных исследований в области-клинической медицины с использованием новейших клиничко-диагностических технологий и современных методов терапии по профилю травматология и ортопедия.		
Знания: -организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, критериев оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия.	вопросы для собеседования	27-29
Умения: - оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия.	типовое контрольное задание	2,6
Навыки: - применять известные методики контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решать научные задачи по совершенствованию оказания меди-		

цинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия.		
Знания: -общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения пациентов по профилю травматология и ортопедия.	вопросы для собеседования	6,7
Умения: -выбирать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю травматология и ортопедия.	типичное контрольное задание	5
Навыки: -применения методов лабораторных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю травматология и ортопедия.		
Знания: -новых методов диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия	вопросы для собеседования	14,15,27
Умения: -выбирать новые методы диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия	типичное контрольное задание	6
Навыки: -применять новые методы диагностики и коррекции врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений у пациентов по профилю травматология и ортопедия.		

2. Критерии оценки, шкалы оценивания

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				<p>практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса;</p> <p>Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса.</p>
2	Типовое контрольное задание	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Набор типовых контрольных заданий. Типовые контрольные задания включают одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.	<p>Показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма) или результата деятельности.</p> <p>Позволяет оценить соответствие предложенного аспирантом решения научным критериям, условиям задания.</p> <p>При решении контрольного задания должны быть использованы навыки аналитической работы, обоснования решений, логики, оценки полученных результатов.</p> <p>Аспирант должен уметь работать с литературой и специальными источниками в области травматологии и ортопедии.</p>

2.1 Шкала оценивания текущего и промежуточного контроля

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Выполнено	Не выполнено
1.	Вопросы для собеседования	На поставленные вопросы отвечает четко, демонстрирует полное понимание проблемы, освоение знаний.	На поставленные вопросы не отвечает или отвечает не четко, демонстрирует непонимание проблемы, отсутствие знаний.
2.	Типовые контрольные задания	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все задания и требования, предъявляемые к заданиям выполнены полностью.	Задания выполнены не в полном объеме или требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрирует непонимание проблемы. Не было попытки выполнить задание.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

2.2. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Структура и форма проведения кандидатского экзамена

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Травматология и ортопедия. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

3. Оценочные средства

3.1. Контрольные вопросы для собеседования:

1. Основы биомедицинской статистики для дисциплины травматология и ортопедия. Этические нормы в проведении исследований.
2. Нормы этики и деонтологические принципы в области клинической медицины и в специальности травматология и ортопедия.
3. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов собственного научного исследования по профилю травматология и ортопедия.
4. Принципы доказательности научных исследований в специальности травматология и ортопедия.
5. Методы анализа и синтеза научных данных по травматологии и ортопедии.
6. Современные лабораторные методы для получения новых научных данных в области травматологии и ортопедии.
7. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области травматологии и ортопедии.
8. Травматизм как медико-социальная проблема. Общие изменения в организме при травме. Профилактика травматизма.
9. Методы исследования травматологических и ортопедических больных. Лечение травматологических и ортопедических больных.
10. Ожоговый шок. Острая ожоговая токсемия. Ожоговая септикотоксемия.
11. Лечение ожоговой болезни.
12. Электротермические и химические ожоги.
13. Реконструктивно-восстановительная хирургия при местных последствиях ожогов.
14. . Врожденные заболевания и деформации позвоночника и грудной клетки.
15. Врожденные аномалии развития верхней и нижней конечностей.
16. . Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические). Паралитические деформации. Сколиоз, кифоз.
17. Несросшиеся переломы, псевдоартрозы, болтающиеся суставы. Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок
18. Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов
19. Заболевания тазобедренного сустава и бедра. Заболевания коленного сустава. Заболевания голени и голеностопного сустава. Заболевания и деформация стопы и пальцев.
20. Опухоли костей.
21. Диспластические, дистрофические и атрофические процессы в костях. Остеохондропатии.
22. Дегенеративные заболевания позвоночника. Воспалительные и неспецифические заболевания позвоночника.
23. Поражения крупных суставов. Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.
24. Остеосинтез. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Системы остеосинтеза АО, “Польди”, “Сеппо” и др.
25. Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза. Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм. Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии
26. Эндопротезирование суставов. Виды эндопротезов. Характеристика эндопротезов коленного, тазобедренного и других суставов. Показания, противопоказания, методики оперативного лечения.
27. Общие вопросы реабилитации. Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).

28. . Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей. Протезирование верхней и нижней конечностей.
29. Организация и методы оказания медицинской помощи, критерии оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю травматология и ортопедия.
30. Риск развития инфекции области хирургического вмешательства после ортопедо-травматологических операций. Профилактика.

3.2. Типовые контрольные задания

1. На примере темы собственной диссертации предложить и обосновать выбор методов для выполнения собственного научного исследования.
2. На примере собственной диссертации составить перечень возможных прогностических критериев риска развития инфекции области хирургического вмешательства после ортопедо-травматологических операций. Предложите алгоритм их профилактики.
3. Выбрать за последние 3 года журнальные статьи по вопросам консервативного лечения травм опорно-двигательного аппарата, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор в формате тезисов доклада.
4. На примере темы собственной диссертации результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.
5. На примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты использованных методов лабораторных и инструментальных исследований.
6. На примере темы собственной диссертации обосновать и представить алгоритм оценки эффективности предложенной схемы лечения пациентов, включенных в группу наблюдения.

ПРОГРАММА-

кандидатского минимума по научной специальности Травматология и ортопедия

1. Общая часть

История развития и становления травматологии-ортопедии в России (Е.О. Мухин, Н.И. Пирогов, Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, В.В. Гориневская, Н.Н. Приоров, М.В. Волков).

Современные научные школы травматологов-ортопедов России (В.Д. Чаклин, М.В. Волков, Г.А. Илизаров, А.Ф. Краснов, С.С. Ткаченко, Г.С. Юмашев, С.П. Миронов, Н.В. Корнилов, В.И. Шевцов, Х.А. Мусалатов, Г.А. Оноприенко).

Роль анатомии и физиологии, нормальной и патологической в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при её травмах и заболеваниях.

Основные принципы постановки диагноза травматолого- ортопедическому больному: выяснение биомеханики травмы; предварительный диагноз; лучевой метод обследования (рентгеноскопия костей и суставов под электронно-оптическим преобразователем, рентгенография, томография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, сцинтиграфия); функциональный метод (электромиография, подография, реовазография, полярография, УЗИ и т.д.); лабораторные методы исследования (клиническая и биохимическая лаборатория – анализ крови, мочи, цереброспинальной жидкости, морфологическая лаборатория – биопсии пункционные и интраоперационные); заключительный клинический диагноз.

Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение.

Основные принципы консервативного лечения травматолого- ортопедических больных. Репозиции (ручная, аппаратная), техника исполнения, правила репозиции отломков. Вытяжение (мягкотканными повязками, наклеиваемое, скелетное, подводное); показания к применению, достоинства и недостатки метода. Закрытое устранение вывихов. Реддрессация (одномоментная, этапная). Иммобилизация гипсовой повязкой (объем, толщина, техника наложения). Стандартными шинами и аппаратами. Обязательное комплексное медикаментозно-физио- функциональное лечение.

Основные принципы оперативного лечения травматолого- ортопедических больных.

Операции на костях: остеосинтез (внутрикостный, накостный пластинами, серкляжами, сочетанный – болтами, винтами, внеочаговый – спицевые и стержневые аппараты внешней фиксации); остеотомии (поперечная, косая, овальная, окончатая, фигурные); остеоклазии; резекция кости; костная пластика (декортикация, пластика по Хахутову, Чаклину, «вязанки хвороста» по Волкову).

Операции на суставах: артролиз, артропластика, артрориз, артродез.

Операции на сухожилиях: шов сухожилия, виды шва; тенолиз; реинсерция; пересадка; транспозиция

Операции на мышцах: шов мышцы; миолиз; миопластика

Роль реабилитации в травматологии и ортопедии. Психотерапевтическая реабилитация. Медикаментозная. Функциональная – (ЛФК активного, пассивного, активно-пассивного и статического типа). Физическая реабилитация (тепло, электропроцедуры, светолечение, ГБО- терапия, гравитационная терапия, массаж, мануальная терапия и т.д.). Бытовая реабилитация – обучение самообслуживанию в домашних условиях. Трудовая – восстановление возможности работать по старой специальности или обучение новой. Социально-экономическая – восстановление пациента, чтобы он не только не страдал материально, но и приносил пользу государству.

Новые направления в диагностике и лечении травматолого - ортопедических больных. Эндоскопическая диагностика и хирургия. Диагностика травматической болезни. Микрохирургия и реплантация конечностей. Искусственная кость. Применение гравитации в травма-

тологии-ортопедии. Новые наработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях.

Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний. Профилактика травм: совместная работа врачей с промышленными предприятиями, ГБДД, ЖЭК и т.д. Лекции, беседы, игры с детсадах, школах, учреждениях. Санитарно-просветительная работа (печать, радио, телевидение). Профилактика ортопедических заболеваний: валеология, саналогия, борьба за чистоту окружающей среды, исключение хронических интоксикаций (бытовых и промышленных), высокая квалификация акушера и педиатра.

Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ. Ошибки: диагностические; лечебно-тактические; лечебно-технические; деонтологические; ошибки медицинской документации.

Осложнения: травматические (шок, кровопотеря, острая дыхательная недостаточность, жировая и тромбэмболия); инфекционные (нагноение ран, остеомиелит, артрит); неинфекционные (замедленная консолидация, ложный сустав, асептический некроз, деформация костей, контрактуры, анкилозы).

Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК. Сроки оформления этапного эпикриза в истории болезни и назначения КЭК.

Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.

2. Специальная часть

Травматология

Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно-поли и комбинированная травма. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма. Повреждение мягких тканей. Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Разрыв сухожилий манжеты ротаторов. Клиника, лечение. Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника. Лечение. Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Клиника. Лечение. Разрыв ахиллова сухожилия. Клиника. Лечение. Разрыв связок коленного сустава. Тактика и лечение при свежих и застарелых разрывах. Разрыв связки надколенника. Клиника. Способы оперативного лечения при свежих и застарелых разрывах. Повреждение менисков коленного сустава. Хирургическое лечение открытым и артроскопическим способом. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника, тактика и лечение.

Раны.

Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах. Первичная кожная пластика.

Вывихи.

Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов. Вывихи ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение. Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Способы устранения вывиха. Привычный вывих плеча. Причины возникновения. Клиника. Способы лечения. Вклад отечественных хирургов (Ф.Ф. Андреев, 1943; В.Г. Айнштейн, 1946; А.Ф. Краснов, 1970 и др.) в лечении привычного вывиха плеча. Вывихи предплечья. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации. Вывихи кисти. Классификация, клиника, лечение. Вывихи фаланг пальцев кисти. Клиника, лечение. Вывихи бедра. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность. Вывихи голени. Классификация, клиника, лечение. Вывихи стопы. Особенность, клиника и лечение. Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Причины, клиника, особенности тактики и лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу. Вывихи фаланг пальцев стопы. Клиника, лечение.

Черепно-мозговая травма.

Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм. Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально. Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача. Ушиб головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести. Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений. Субдуральная гематома. Клиника, лечение. Внутримозговые, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение. Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.

Повреждение позвоночника и спинного мозга.

Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов. Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника. Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах. Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки). Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация. Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.

Повреждение таза и тазовых органов. Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза III и IV клинических групп. Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).

Переломы.

Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патофизиологические изменения в организме – травматическая болезнь. Заживление перелома. Виды и стадии костной мозоли. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.

Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины. Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение. Переломы лопатки. Классификация. Клиника. Лечение. Переломы грудины. Клиника. Сопутствующая травма. Лечение. Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.

Переломы верхней конечности. Анатомия и физиология верхней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация. Клиника и лечение. Диафизарные переломы плеча. Смещение отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Перелом костей, образующих локтевой сустав. Особенности клиники, лечения и сроков иммобилизации. Диафизарные переломы предплечья. Типичные смещения отломков. Клиника и лечение. Переломы -вывихи Монтеджа и Галеацци. Причины, клиника, лечение. Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактики и лечения. Переломы пястных костей (переломы -вывих Беннета) и фаланг пальцев кист. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.

Переломы нижних конечностей.

Анатомия и физиология нижней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений. Переломы проксимального конца бедренной кости. Особенности травмы, клиники и консолидации переломов. Хирургическое лечение, эндопротезирование. Сроки лечения. Переломы диафиза бедра, типичные смещения отломков. Клиника. Способы лечения. Переломы костей, образующих коленный сустав. Механизм травм. Классификация переломов. Особенности клиники, консолидации, тактики и лечения. Переломы костей голени. Клиника, лечение. Аппарат внешней фиксации и его место в лечении переломов большеберцовой кости. Переломы лодыжек, классификация. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Сроки консолидации. Переломы костей предплюсны. Особенности диагностики, консолидации, тактики и лечения. Сроки возможной нагрузки на конечность. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.

Политравма.

Причины и клиника политравмы в остром периоде. Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде. Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение. Лечение политравмы в период местных проявлений.

Осложнения повреждений.

Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Взгляды различных авторов на патогенез, клинику и лечение шока. Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК. Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение. Отношение к наложению жгута. Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика. Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, лечение.

Ортопедия

Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема ортопедии. Краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.

Организационная структура ортопедической помощи в России.

Система специализированной ортопедо-травматологической службы. Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт им. Р.Р. Вредена и Президиум Ассоциации травматологов-ортопедов как головные учреждения в организации ортопедической службы России. Роль региональных научно-исследовательских институтов травматологии и ортопедии и кафедр травматологии и ортопедии медицинских институтов в общем организационно-методическом руководстве ортопедической службы. Амбулаторно-поликлиническая служба. Консультативные поликлиники, как одна из организационных форм совместной работы НИИТО, кафедр травматологии и ортопедии медицинских вузов и институтов последипломной подготовки врачей с органами здравоохранения по оказанию высококвалифицированной специализированной медицинской помощи населению. Палаты временного пребывания больных в консультативных поликлиниках. Ортопедические стационары. Дневные стационары. Организация раннего выявления ортопедических больных. Восстановительное лечение ортопедических больных. Понятия лечебной реабилитации, социально-профессиональной, социально-общественной. Диспансеризация, как научно-обоснованная система профилактических и лечебных мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и укрепление здоровья населения. Основные принципы диспансеризации ортопедических больных. Группы пациентов, подлежащие диспансерному наблюдению. Экспертиза трудоспособности.

Амбулаторная ортопедическая хирургия.

Организация и оборудование кабинета. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций. Закрытые манипуляции (редрессации, остеоклазии, эпифизиолиз, блокады, биопсии, пункции суставов).

Рассечение и удлинение, отслойка и перемещение сухожилий мышц (тенотомия, миотомия, дезинсерция). Инфекция и её профилактика в поликлинике.

Методика обследования ортопедического больного.

Пальпация. Аускультация. Осмотр. Определение объема движений в суставах. Анатомическая и функциональная длина конечностей. Определение мышечной силы. Определение функции. Дополнительные исследования (лабораторные, рентгенодиагностика, компьютерная рентгеновская томография, остеосцинтиграфия, ультразвуковое сканирование (сонография), магнитно-резонансная томография, подография, тензоподография, электромиография, стимуляционная электромиография, реовазография, полирография, морфологическое исследование). Диагностическая и хирургическая артроскопия. Показания. Ошибки и осложнения.

Организация ортопедической помощи в условиях рыночных отношений.

Закон «Об обязательном медицинском страховании граждан». Пациент - страховщик – медицинский работник. Территориальные Фонды обязательного медицинского страхования (ТФОМС). Клинико-статистические группы. Согласительные комиссии. Профессиональные медицинские ассоциации. Добровольное медицинское страхование.

Врожденные заболевания.

Системные заболевания.

Хондродисплазии скелета. Диафизарные дисплазии.

Дисхондроплазия (болезнь Олье). Клиника. Локализация. Синдром Мафуччи. Частичный гигантизм. Рентгенография. Корректирующие остеотомии, костная пластика, аппаратная коррекция, эндопротезирование.

Физарные дисплазии. Экзостозная хондродисплазия (юношеские костно-хрящевые экзостозы). Частота. Единичные и множественные. Этиология. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Тактика ведения больных. Оперативное лечение: сбивание, резекция кости, корректирующая аппаратная коррекция. Ахондроплазия (хондродистрофия). Патогенез. Клиническая картина, рентгеновская картина. Дистракционный дробный остеосинтез. Гарголизм. Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня. Характеристика. Клиника. Корректирующие остеотомии, аппаратная коррекция. Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти. Клиника. Рентгенология. Корректирующие операции, аппаратная коррекция. Дисплазия шейки бедра – сохавара congenita. Клиника. Тактика. Оперативная коррекция.

Эпифизарные дисплазии. Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова). Патогенез. Клиника. Рентгеновская картина. Аппаратная коррекция. Хондроматоз суставов. Клиника. Лечение. Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка). Клиника. Рентгенодиагностика. Тактика. Корректирующие операции. Компрессионно-дистракционный остеосинтез, эндопротезирование. Спондило-эпифизарная дисплазия. Этиология. Патогенез. Рентгенологические изменения. Спондилограммы.

Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия. Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузные формы по характеру изменений в кости. Клиника. Рентгенология. Тактика. Костная пластика, корректирующие операции, резекция патологических участков кости с ауто- и гомопластикой. Несовершенное костеобразование. Клиника. Тактика. Лечение. Костный эозинофилез (эозинофильная гранулема и костный ксантоматоз). Патогенез. Клиника. Острая и хроническая форма. Лабораторные исследования. Рентгенология. Морфология. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Химиотерапия.

Локальные заболевания.

Врожденные заболевания верхних конечностей. Высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Порочное развитие плечевого пояса и верхнего отдела позвоночника. Сочетание с синдромом Клиппель-Фейля. Клиника. Сухожильно-мышечная пластика при оперативном лечении. Радиоульнарный синостоз. Клиника. Рентгенология. Сдержанная тактика к оперативным вмешательствам. Врожденная косорукость. Клиника. Функция кисти и пальцев. Рентгенология. Корректирующие операции, дистракционный остеосинтез. Полидактилия. Клиника. Рентгенология. Оперативное лечение. Синдактилия. Формы. Функция пальцев. Рентгенологическое исследование. Тактика. Оперативное лечение с учетом возраста пациента. Свободная кожная пластика.

Врожденные заболевания нижних конечностей.

Врожденный вывих бедра. Статистика. Понятие дисплазия сустава. Стадии дисплазии. Анатомические изменения сустава. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании дисплазии и вывиха бедра. Ранние симптомы. Поздние симптомы. Лечение: до года. Рентгенология: схемы Путьги, Хильгенрейнера. От года до 3-х лет, от 3-х до 7 лет. Лечение после 7-летнего возраста. Способы и методы оперативного вмешательства. Полиативные операции. Исходы лечения врожденного вывиха бедра на разных этапах. Ошибки и осложнения. Юношеский коксартроз и его профилактика. Социально-трудовая реабилитация.

Врожденный вывих надколенника. Частота. Этиология и патогенез. Состояние сухожильно-мышечного аппарата бедра и голени при врожденном вывихе надколенника. Степени и клиническое течение заболевания. Консервативное и оперативное лечение: операции Ру, Вредена, Фридланда, Кэмбелла, Краснова. Исходы. Ошибки и осложнения.

Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Биомеханика коленного сустава. Состояние сухожильно-мышечного аппарата и влияние его на формирование боковых деформаций колена. Инфантильные, ювенильные, рахитические, эпифизарные, паралитические, врожденные искривления и их характеристики. Характеристика походки при данных деформациях. Степени искривления. Диагностика, рентгенография. Консервативное и оперативное лечение. Корректирующие операции с сухожильно-мышечной пластикой, компрессионно-дистракционный остеосинтез. Реабилитация. Ошибки и осложнения. Юношеский гонартроз.

Врожденная косолапость. Характеристика деформации. Классификация. Этиология и патогенез. Статистика. Биомеханика стопы. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании деформации и лечении. Консервативное лечение. Подкожные ахилотомии по Штроммейеру-Байеру. Роль подкожных ахилло-апоневро-капсулотомий в лечении косолапости. Операции Зацепина, Штурма, Волкова-Захарова. Оперативные вмешательства на костях стопы. Аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения при лечении врожденной косолапости на разных этапах.

Врожденная плосковальгусная стопа. Плоскостопие. Характеристика деформации. Понятие о продольном и поперечном сводах стопы. Роль и состояние сухожильно-мышечного аппарата голени и стопы в формировании деформации. Подография. Этапы лечения. Хирургические методы лечения: вмешательства на сухожильно-мышечном аппарате стопы, операции на костях стопы, аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения на разных этапах лечения.

Врожденные заболевания позвоночника.

Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.

Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика. Клиника. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения. Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.

Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.

Врожденная кривошея. Характеристика деформаций. Виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения.

Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез заболевания. Роль дыхательной мускулатуры в формировании деформации. Состояние внутренних органов и систем при “впалой груди”. Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение. Оперативные методы: Г.А. Баиров, Н.И. Кондрашин, А.П. Биезинь, А.Ф. Краснов, В.Н. Степнов, Ю.Ф. Исаков- В.И.Гераськин.

Сколиоз (Сколиотическая болезнь). Этиология сколиоза. Патогенез сколиоза. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюргессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пас-

сивной коррекции. Оперативные: подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции. Показания к оперативным вмешательствам. Вклад отечественных ученых в оперативную вертебрологию (Л.И. Шулуток, А.И. Казьмин, Я.Л. Цивьян, В.Д. Чаклин, А.И. Казьмин, Л.Л. Роднянский, В.Ф. Данилов).

Вялые и спастические параличи.

Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология полиомиелита. Эпидемии полиомиелита в России в 50-60 годы. Роль Детского ортопедического НИИ им. Г.И. Турнера, кафедр травматологии и ортопедии Куйбышевского и Новосибирского медицинских институтов в лечении и социально-трудовой адаптации больных с полиомиелитом. Патологоанатомическая анатомия полиомиелита. О “спящих мышцах” (А.Ф. Краснов). Клиника полиомиелита. Стадии болезни. Степени поражения мышц. Ортопедо-хирургическое лечение полиомиелита: в паралитической и восстановительной стадии (А.Ф. Краснов), гипсовая иммобилизация, медикаментозное лечение, ЛФК, физиобальнеотерапия, массаж, гидротерапия, несkeletalное вытяжение, пассивное растяжение контрагированных мышц, разработка движений в суставах аппаратами, ГБО-терапия, протезно-ортопедические изделия, социальная и трудовая реабилитация; лечение в резидуальной стадии: Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Оперативное лечение последствий полиомиелита: сухожильно-мышечные пересадки (Николадони, Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, А.Ф. Краснов). Метод «контрольных ниток» (А.Ф. Краснов). Пересадка части сгибателей голени к надколеннику (А.Ф. Краснов). Компрессионно-дистракционный остеосинтез в хирургическом лечении больных с последствиями полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных.

Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.

Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Стадии болезни. Статистика. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Роль сухожильно-мышечной пластики в лечении больных детским церебральным параличом (А.Ф. Краснов). Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.

Заболевания костей и суставов.

Воспалительные заболевания.

Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторные исследования. Консервативное лечение. Оперативное вмешательство.

Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Консервативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения. Хирургия туберкулеза костей и суставов.

Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, спицевой, постоперационный. Консервативная терапия. Операционные методы. Исходы. Иммунотерапия.

2.2.7.2. Невоспалительные заболевания костей и суставов.

Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеохондропатий: остеохондропатия эпифизарных концов трубчатых костей (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Келлер II), остеохондропатии коротких губчатых костей (болезнь Келлер I, болезнь Кинбека, болезнь Кальве, остеохондропатия надколенника, остеохондропатия сесамовидной кости I плюсовой кости), остеохондропатия апофизов (болезнь Озгуд-Шляттера, болезнь Хоглунда-Шинца, Шойермана-мау). Осекающие остеохондропатии (болезнь Кёнига). Клиника. Рентгенологические параллели. Консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения остеохондропатий.

Дегенеративные заболевания костей и суставов.

Деформирующие артроз. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная томография, лабораторная диагностика, артроскопия. Консервативное лечение: ЛФК, массаж, физиотерапия, лечебные блокады, ГБО-терапия, медикаментозная терапия, иглорефлексотерапия, фитотерапия. Хирургическое лечение: а) операции, улучшающие кровообращение в тканях больного сустава (Бек, Литвиненко); б) операции, разгружающие сустав (Фосс, Мак-Маррей, А.Ф. Краснов, А.П.Чернов); в) операции, мобилизующие сустав. Эндопротезирование суставов. Роль К.М. Сиваша в развитии направления эндопротезирования тазобедренного сустава; г) стабилизирующие операции; д) реконструктивные и корригирующие операции (Паувелс, Милча-Бетчелор, Краснов-Чернов, Чернов-Котельников).

Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Шейный, грудной, поясничный остеохондроз. Симптоматика. Неврологические проявления. Рентгенологические признаки. Деформирующий спондиллез. Дискография. Консервативное лечение. Вытяжение позвоночника «сухое» и подводное. Лечебные блокады. Физиотерапия. Папаинизация дисков. Мануальная терапия. Медикаментозное лечение. ГБО-терапия. Ортопедическое лечение. Санаторно-курортное лечение. Показания к оперативному лечению. Методы и способы оперативных вмешательств.

Первичные опухоли костей.

Определение термина «Опухоль». Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие о метастазировании. Этиология и патогенез костных опухолей.

Классификация первичных опухолей костей по Т.П. Виноградовой

Неклассифицированные опухоли, пограничные с опухолями процессы

Костно-хрящевые экзостозы. Хондроматоз костей. Фиброзная дисплазия. Болезнь Педжета. Так называемая неостеогенная фиброма (кортикальный дефект). Эозинофильная гранулема. Дермоиды

Вторичные опухоли.

Синовиомы, миомы, фибромы. Метастазы.

Общая характеристика и диагностика костных опухолей. Рентгенологический метод. Томография. Ангиография. Радиоизотопная диагностика. Лабораторные методы. Диагностические биопсии. Течение злокачественного опухолевидного процесса.

Доброкачественные опухоли.

Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.

Злокачественные опухоли костей.

Остеогенная саркома. Течение. Клиническая картина. Мягкотканый компонент. Рентгенологическая картина. Ампутации и экзартикуляции конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия.

Хондросаркома. Локализация. «Немые опухоли». Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование.

Саркома Юинга. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с остеомиелитом костей. Рентгенологическое исследование. Рентгенотерапия. Органосохраняющие операции.

Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований.

Сохраняющие операции. Разрушительные операции. Частичная пристеночная резекция кости. Сегментарная резекция кости. Резекция суставного хряща. Синовэктомия суставного хряща. Ампутация и экзартикуляция. Лучевая терапия. Химиотерапия

Последствия травм

Травматизм, как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема.

Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика контрактур. Виды контрактур. Клиника. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.

Анкилозы. Определение. Характеристика. Клинические проявления. Оперативное лечение. Эндопротезирование.

Ложный сустав. Определение. Местные и общие факторы в возникновении ложных суставов. Клинические проявления. Классификация (атрофический, гипертрофический). Оперативное лечение. Операции Бека, Хаутова, гомопластика, компрессионно-дистракционный остеосинтез, биологические методы, металлоостеосинтез, комбинированный метод, метод эластической аутокомпрессии.

Повреждение менисков коленного сустава. Механизм повреждения. Симптоматика (симптом Н.И. Байкова, Г.И. Турнера, В.Д. Чаклина, А.М. Ланда, В.И. Перельмана; симптом Бурхарда, триада И.А. Витюгова, симптомы А.Ф. Краснова, симптомы Е.В. Ковалева. Состояние сухожильно-мышечного аппарата при повреждениях менисков. Оперативное лечение. Резекция мениска с сохранением прикапсулярной зоны. Артроскопические операции.

Повреждение связок коленного сустава. Механизмы повреждения. Триада Г.И. Турнера. Симптоматика. Клиническая картина (Г.П. Котельников). Симптом “парапателлярной компенсации” (А.Ф. Краснов). Открытие метода пластики связок. Закрытые операции (Г.П. Котельников), Исходы. Ошибки и осложнения.

Привычный вывих плеча. Причины. Симптоматика. Диагностика. Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Консервативное и оперативное лечение (А.Ф. Краснов).

Болезнь Кюммеля. Этиология и патогенез. Течение заболевания. Рентгенологическая картина. Лечение.

Болезнь Зудека-Турнера. Клиническая картина. Рентгенология. Лечение. Роль ГБО-терапии.

Ампутации и протезирование.

Ампутации.

Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.

Протезирование.

Лечебные изделия: тьютора, корсеты, аппараты (фиксирующие), бандажи. Фиксирующие изделия: аппараты (беззамковые); корсеты (фиксирующие). Ортопедическая обувь. Протезы: функциональные, косметические. Аппараты: функциональные, фиксирующие, разгрузочные, комбинированные. Тьюторы: гипсовые, полиэтиленовые. Корсеты: фиксационные; корригирующие. Ортопедическая обувь. Бандажи. Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.

Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ мышц, около сухожильных сумок.

Дегенеративный тендовагинит. Клиника. Лечение.

Крепитирующий тендовагинит. Симптоматика. Лечение.

Стенозирующий тендовагинит. Клиника. Лечение. Миозит.

Миозит. Посттравматический оссифицирующий миозит. Клиника. Патогенез.

Лечение. Миозиты от функционального перенапряжения. Патогенез. Лечение.

Новые методы в ортопедии

Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения.

Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии.

Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)**

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ
Дисциплина специальности Травматология и ортопедия**

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на 1 обучающегося
	Основная литература		
	Травматология и ортопедия : учебник / Н. В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин, К.И. Шапиро [и др.]; ред. Н. В. Корнилов. - СПб. : Гиппократ, 2005. - 538 с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). - ISBN 5-8232-0014-5.	101	
	Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / Под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-2028-7. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420287.html	Электронный ресурс	*
	Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия / Корнилов Н. В., Грязнухин Э. Г., Шапиро К. И., Корнилов Н. Н., Осташко В. И., Редько К. Г., Ломая М. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3085-9. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html	Электронный ресурс	*
	Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3895-4. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html	Электронный Ресурс	
	Травматология : национальное руководство / К. Г. Абалмасов и др.; гл. ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов ; Ассоц. мед. обществ по качеству, Рос. ассоц. ортопедов и травматологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с. : 1 эл. диск. - (Национальный проект "Здоровье"). - (Национальные руководства). - Предм. указ.: с. 798-803. - ISBN 978-5-9704-9571-0.	8	
	Травматология : национальное руководство / ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов; Общерос. обществ. организация "Ассоц. травматологов-ортопедов России". - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 773, [20] л. цв. ил.	2	

с. : табл., ил. - (Национальные руководства). - Библиогр.: с. 749-769.- Предм. указ.: с. 770-773. - ISBN 978-5-9704-4550-1.		
Котельников, Г. П. Травматология : национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-2050-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420508.html	Электронный ресурс	*
Котельников, Г. П. Травматология. Национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4221-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html	Электронный ресурс	
Котельников, Г. П. Травматология / под ред. Котельникова Г. П. , Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html	Электронный ресурс	
Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П. , Миронов С. П. , Мирошниченко В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1376-0. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html ЭБС «Консультант студента»	Электронный ресурс	*
Детская травматология / Г. А. Баиров. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2000. - 375 с. : ил. - (Современная медицина).	3	
Травматология и ортопедия : Учебник для мед. вузов / ред. Н. В. Корнилов. - СПб. : Гиппократ, 2001. - 488 с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). - ISBN 5-8232-0219-9.	381	
Дополнительная литература		
Мовшович, И. А. Оперативная ортопедия : Руководство для врачей / И. А. Мовшович. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2006. - 448 с. : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - Библиогр.: с. 432-435.- Предм. указ.: с. 436-446. - ISBN 5-225-01110-1.	3	
Переломы костей таза : учебно-методическое пособие / А. Н. Ткаченко, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с. : ил. - (Медицинское образование).	72	
Фадеев, Е. М. Повреждения позвоночника и спинного мозга : учебное пособие / Е. М. Фадеев, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 47 с. : ил. - (Медицинское образование).	72	
Пташников, Д. А. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Этиопатогенез, обследование и актуальные вопросы хирургического лечения больных : учебное пособие / Д. А. Пташников, Д.А. Михайлов; ГБОУ ВПО	25	

СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 43 с. : ил. - (Медицинское образование).		
Пташников, Д. А. Обследование больных с новообразованиями костно-суставной системы : учебное пособие / Д. А. Пташников, К. А. Новосёлов, Ф. Ю. Засульский; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 35 с. : ил. - (Медицинское образование).	27	
Инфекционные болезни : нац. рук. / ред. Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров; АСМОК. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1056 с. : табл. - (Национальные руководства). - Библиогр. в конце гл.- Предм. указ.: с. 1031-1047. - ISBN 978-5-9704-1000-4.	5	
Инфекционные болезни : Национальное руководство : крат. изд. / М. Г. Авдеева, Г. К. Аликеева, М. В. Антонова [и др.]; ред. Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - ГЭОТАР-Медиа ; М., 2019. - 847 с. : табл. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4817-5.	10	
Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни / Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1583-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415832.html	Электронный Ресурс	*
Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1104 с. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-6122-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461228.html	Электронный ресурс	
Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6519-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465196.html	Электронный ресурс	
Хирургические болезни : учебник для студентов мед.вузов / М. И. Кузин, П. С. Ветшев, Н. М. и др. Кузин ; ред. М.И. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2005. - 778, [1] с. - (Учеб.лит. для студентов мед. вузов).	734	
Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3371-3. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html	Электронный Ресурс	*
Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 992 с. : ил. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-4646-1. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446461.html	Электронный ресурс	
Цыбуляк, Г. Н. Общая хирургия повреждений : Руковод-	1	

ство для врачей / Г. Н. Цыбуляк. - СПб. : Гиппократ, 2005. - 648 с. : ил. - Библиогр.: с. 608-639. - ISBN 5-8232-0244-X.		
Основы оперативной хирургии : учебник / ред. С. А. Симбирцев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Гиппократ, 2007. - 664 с.	5	
Основы оперативной хирургии : [руководство] / О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов, А. В. Гуляев [и др.]; ред. С. А. Симбирцев. - СПб. : Фолиант, 2020. - 728 с. : ил. - Предм. указ.: с. 706-716.- Библиогр.: с. 717-721. - ISBN 978-5-93929-256-6.	150	
Основы оперативной хирургии : руководство / ред. С. А. Симбирцев. - СПб. : Фолиант, 2018. - 728 с. : ил. - Предм. указ.: с. 706-716. - Библиогр.: с. 717-721. - ISBN 978-593929-256-6.	223	
Анналы хирургии http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7660	Электронный ресурс	
Вестник хирургии им. И.И. Грекова http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8566 ; https://dlib.eastview.com/browse/publication/72011/udb/2092	Электронный ресурс	
Вопросы онкологии - http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7710	Электронный ресурс	
Клиническая медицина - http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7850 ; https://dlib.eastview.com/browse/publication/42247/udb/12	Электронный ресурс	
Медицина критических состояний - http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9489	Электронный ресурс	
Российский медицинский журнал – http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337	Электронный ресурс	
Российский онкологический журнал - http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8196 ; https://dlib.eastview.com/browse/publication/42146/udb/12	Электронный ресурс	
Сибирский медицинский журнал - http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25816	Электронный ресурс	
Электронные версии в системе СДО MOODLE:		
Переломы костей таза : учебно-методическое пособие / А. Н. Ткаченко, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с. : ил. - (Медицинское образование) - https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21725/mod_resource/content/5/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%D0%B7%D0%B0.pdf		

	<p>Фадеев, Е. М. Повреждения позвоночника и спинного мозга : учебное пособие / Е. М. Фадеев, Д. А. Пташников; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 47 с. : ил. - (Медицинское образование). https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21726/mod_resource/content/4/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf</p>
	<p>Пташников, Д. А. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Этиопатогенез, обследование и актуальные вопросы хирургического лечения больных : учебное пособие / Д. А. Пташников, Д.А. Михайлов; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 43 с. : ил. - (Медицинское образование). https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21724/mod_resource/content/5/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B7%20%D0%9F%D0%9A%D0%9E.pdf</p>
	<p>Пташников, Д. А. Обследование больных с новообразованиями костно-суставной системы : учебное пособие / Д. А. Пташников, К. А. Новосёлов, Ф. Ю. Засульский; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 35 с. : ил. - (Медицинское образование). https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/21722/mod_resource/content/4/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9.pdf</p>
	<p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/ ЭБС «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/ ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ ЭБС «IPRBooks» https://www.iprbookshop.ru/ ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» https://ibooks.ru/ ЭБС Юрайт "Образовательная платформа" https://urait.ru/</p>

*Количество доступов в ЭБС не ограничено

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой
 СЗГМУ им. И.И. Мечникова Бут Г.И. Бут

« 10 » февраля 2022г.