

ПРОГРАММА
вступительного экзамена по образовательной программе высшего образования –
программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия
(группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина)

1. Организация вступительного испытания

Форма проведения вступительного испытания: устный ответ на вопросы экзаменационного билета. Билет вступительного испытания содержит 2 вопроса.

Язык проведения вступительных испытаний – русский.

2. Содержание вступительного экзамена.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Содержание
Раздел 1. Общая травматология и ортопедия		
1.	Тема 1. История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Формирование врачебного мышления.	Развитие и становление травматологии-ортопедии в России. Основы врачебного мышления. Патогенез травм и заболеваний костно-суставной системы. 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 костно-суставной системы при её травмах и заболеваниях.
2.	Тема 2. Основные принципы постановки диагноза. Этапы оказания медицинской помощи при травмах и ортопедических заболеваниях. Основные принципы консервативного, оперативного лечения травматолого-ортопедических больных.	Диагностика, этапы оказания медицинской помощи, принципы лечения травматолого-ортопедических больных. Основные принципы постановки диагноза травматолого- ортопедическому больному: выяснение биомеханики травмы, предварительный диагноз, лучевой метод обследования, функциональный метод, лабораторные методы исследования, 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, техника исполнения, правила репозиции отломков. Вытяжение. Показания к применению, достоинства и недостатки метода. Закрытое устранение вывихов. Редрессация. Иммобилизация гипсовой повязкой Стандартными шинами и аппаратами. Обязательное комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение. Основные принципы оперативного лечения травматолого-ортопедических больных. Операции на костях. Операции на суставах. Операции на сухожилиях. Роль реабилитации в травматологии и ортопедии. Виды реабилитации: психотерапевтическая, медикаментозная, функциональная, физическая, бытовая, трудовая, социально-экономическая. Санитарно-просветительская работа в профилактике травматизма и ортопедических заболеваний. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ. Типы ошибок. Виды осложнений. 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.
Раздел 2. Частная травматология и ортопедия		
3.	Тема 3. Терминология. Классификация механических повреждений. Виды и профилактика травматизма.	Классификация механических повреждений. Виды и профилактика травматизма. Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно-, поли- и комбинированная травма. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.
4.	Тема 4. Повреждение мягких тканей.	Повреждения мягких тканей. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Разрывы сухожилий манжеты ротаторов, длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Разрывы сухожилия четырехглавой мышцы бедра, ахиллова сухожилия. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Разрывы связок коленного сустава, надколенника. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Повреждение менисков коленного сустава. Хирургическое лечение открытым и артроскопическим способом. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Раны. Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах. Первичная кожная пластика.
5.	Тема 5. Вывихи.	Вывих, механизм возникновения, классификация, клиника, лечение. Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение вывихов ключицы. 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, кисти, фаланг пальцев кисти. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации. Вывихи бедра, голени. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность. Вывихи стопы, фаланг пальцев стопы, таранной кости и подтаранный вывих. Причины, особенности, клиника и тактика лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу.
6.	Тема 6. Черепно-мозговая травма.	Черепно-мозговая травма, классификация, диагностика, лечение. 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 и сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений. Субдуральная гигрома. 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.
7.	Тема 7. Повреждение	Повреждения позвоночника и спинного мозга, классификация, клиника,

	позвоночника и спинного мозга.	диагностика, лечение. Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов. Диагностика, лечение. 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. Диагностика, лечение.
8.	Тема 8. Повреждение таза и тазовых органов.	Повреждения таза и тазовых органов, классификация, диагностика, лечение. 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).
9.	Тема 9. Переломы.	Переломы, классификация, диагностика, лечение. Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патологические 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.
10.	Тема 10. Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины.	Переломы пояса верхней конечности, ребер и грудины, классификация, диагностика, лечение. Классификация, диагностика, лечение. Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение. Переломы лопатки. Классификация. Клиника. Лечение. Переломы грудины. Клиника. Сопутствующая травма. Лечение. Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.
11.	Тема 11. Переломы верхней конечности.	Переломы верхней конечности, классификация, диагностика, лечение. 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. Переломо-вывихи Монтеджа и Галеацци. Причины, клиника, лечение. Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактики и лечения. Переломы пястных костей (переломо-вывих Беннета) и фаланг пальцев кист. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
12.	Тема 12. Переломы нижней конечности.	Переломы нижней конечности, классификация, диагностика, лечение. 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 предплечья. Особенности диагностики, консолидации, тактики и лечения. Сроки возможной нагрузки на конечность. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.
13.	Тема 13. Политравма.	Политравма, классификация, диагностика, лечение. 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.
14.	Тема 14. Осложнения повреждений при политравме.	Осложнения повреждений при политравме. Виды, диагностика, тактика лечения. 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.
15.	Тема 15. Ортопедия. Понятие. История развития. Структура ортопедической помощи.	История развития ортопедии. Структура ортопедической помощи. 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. Организационно-методическое руководство ортопедической службы. Амбулаторно-поликлиническая служба. Организация и оборудование кабинета травматолога-ортопеда. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций. Закрытые манипуляции. Рассечение и удлинение, отслойка и перемещение сухожилий мышц. Инфекция и её профилактика в поликлинике. Консультативные поликлиники. Палаты временного пребывания больных в консультативных поликлиниках. Ортопедические стационары. Дневные стационары. 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. Организация раннего выявления и восстановительное лечение ортопедических больных. Понятия лечебной реабилитации, социально-профессиональной, социально-общественной. Диспансеризация ортопедических больных и ее основные принципы. Группы пациентов, подлежащие диспансерному наблюдению Экспертиза трудоспособности.
16.	Тема 16. Обследование ортопедического больного. Артроскопия.	Методика обследования ортопедического больного. Артроскопия. 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.
	Раздел 3. Врожденные заболевания	
17.	Тема 17. Системные заболевания.	Системные заболевания. Клиника, диагностика, лечение. Хондродисплазии скелета. Диафизарные дисплазии. Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение. Дисхондроплазия (болезнь Олье). Синдром Мафуччи. Частичный гигантизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение. Физарные дисплазии. Экзостозная хондродисплазия. Ахондроплазия (хондродистрофия). Гарголизм. Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня. Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти. Дисплазия шейки бедра – соха vara congenita. Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение. Эпифизарные дисплазии. Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова). Хондроматоз суставов. Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка). Спондило-эпифизарная дисплазия. Остеодисплазии. Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение. Фиброзная остеодисплазия. Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузные формы по характеру изменений в кости. Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение. Несовершенное костеобразование. Костный эозинофилез (эозинофильная гранулема и костный ксантоматоз). Этиология. Патогенез. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Лечение.
18.	Тема 18. Локальные заболевания.	Локальные заболевания. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Врожденные заболевания верхних конечностей. Высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Порочное развитие плечевого пояса и верхнего отдела позвоночника. Сочетание с синдромом Клиппель-Фейля. Радиоульнарный синостоз. Врожденная косорукоость. Полидактилия. Синдактилия. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Врожденные заболевания нижних конечностей. Врожденный вывих бедра. Врожденный вывих надколенника. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Юношеский гонартроз. Врожденная косолапость. Врожденная плосковальгусная стопа. Плоскостопие. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Врожденные заболевания позвоночника. Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Спондилолиз и спондилолистез. Сакрализация и люмбализация. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов.

		Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Врожденная кривошея. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Воронкообразная деформация грудной клетки. Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов. Сколиоз (Сколиотическая болезнь). Клиника, диагностика, рентгенологические признаки, тактика консервативного и оперативного лечения, реабилитация и социальная адаптация пациентов.
19.	Тема 19. Вялые и спастические параличи.	Вялые и спастические параличи. Клиника, диагностика, лечение. Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология. Клиника, диагностика, лечение. Стадии болезни. Степени поражения мышц. Ортопедо-хирургическое лечение полиомиелита. Оперативное лечение последствий полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных. Акушерский паралич. Клиника, диагностика, лечение. Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Клиника, диагностика, лечение. Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.
Раздел 4. Заболевания костей и суставов		
20.	Тема 20. Воспалительные заболевания костей и суставов.	Воспалительные заболевания костей и суставов. Клиника, диагностика, лечение. 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.
21.	Тема 21. Невоспалительные заболевания костей и суставов.	Невоспалительные заболевания костей и суставов. Клиника, диагностика, лечение. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеоохондропатий: остеоохондропатия эпифизарных концов трубчатых костей (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Келлер II), остеоохондропатии коротких губчатых костей (болезнь Келлер I, болезнь Кинбека, болезнь Кальве, остеоохондропатия надколенника, остеоохондропатия сесамовидной кости I плюсневой кости), остеоохондропатия апофизов (болезнь Озгуд-Шляттера, болезнь Хоглунда-Шинца, Шойермана-Мау). Отсекающие остеоохондропатии (болезнь Кёнига). Клиника. Рентгенологические параллели. Консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения остеоохондропатий. Невоспалительные заболевания костей и суставов. Клиника, диагностика, лечение. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеоохондропатий: остеоохондропатия эпифизарных концов трубчатых костей (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Келлер II), остеоохондропатии коротких губчатых костей (болезнь Келлер I, болезнь Кинбека, болезнь Кальве, остеоохондропатия надколенника, остеоохондропатия сесамовидной кости I плюсневой кости), остеоохондропатия апофизов (болезнь Озгуд-Шляттера, болезнь Хоглунда-Шинца, Шойермана-Мау). Отсекающие остеоохондропатии (болезнь Кёнига). Клиника. Рентгенологические параллели. Консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения остеоохондропатий.

22.	Тема 22. Дегенеративные заболевания костей и суставов.	<p>Дегенеративные заболевания костей и суставов. Клиника, диагностика, лечение. Деформирующий 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 спондилез. 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. Дегенеративные заболевания костей и суставов. Клиника, диагностика, лечение. Деформирующий 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 спондилез. 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.</p>
23.	Тема 23. Первичные опухоли костей.	<p>Первичные опухоли костей. Понятие о метастазировании. Дифференциальная диагностика. Этиология, патогенез. Общие вопросы хирургического лечения. 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.</p>

		<p>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. <i>Остеогенная саркома</i> (течение, клиническая картина, мягкотканый компонент, рентгенологическая картина). Ампутации и экзартикуляции конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия. <i>Хондросаркома</i>. Локализация. «Немые опухоли». Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование. <i>Саркома Юинга</i>. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с остеомиелитом костей. Рентгенологическое исследование. Рентгенотерапия. Органосохраняющие операции. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований. 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.</p>
Раздел 5. Последствия травм		
24.	<p>Тема 24. Травматизм как причина инвалидности и социальная проблема. Инвалидизирующая патология костно-суставной системы.</p>	<p>Травматизм как причина инвалидности и социальная проблема. Инвалидизирующая патология костно-суставной системы. Травматизм как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема. Конtrakтуры 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), Иходы. 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-</p>

		Турнера. Клиническая картина. Рентгенология. Лечение. Роль ГБО-терапии.
25.	Тема 25. Ампутации и протезирование. Арсенал лечебно-корректирующих средств. Протезы.	<p>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. 2. Протезирование.</p> <p><i>Лечебные изделия:</i> а) туторы, б) корсеты, в) аппараты (фиксирующие), г) бандажи, <i>Фиксирующие изделия:</i> а) аппараты (беззамковые), б) корсеты (фиксирующие), <i>Ортопедическая обувь. Протезы:</i> а) функциональные, б) косметические, <i>Аппараты:</i> а) функциональные, б) фиксирующие, в) разгрузочные, г) комбинированные, <i>Туторы:</i> гипсовые, полиэтиленовые, <i>Корсеты:</i> а) фиксационные, б) корректирующие, <i>Бандажи.</i> Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.</p> <p>Ампутации и протезирование. Арсенал лечебно-корректирующих средств. Протезы. 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. <i>Лечебные изделия:</i> а) туторы, б) корсеты, в) аппараты (фиксирующие), г) бандажи, <i>Фиксирующие изделия:</i> а) аппараты (беззамковые), б) корсеты (фиксирующие), <i>Ортопедическая обувь. Протезы:</i> а) функциональные, б) косметические, <i>Аппараты:</i> а) функциональные, б) фиксирующие, в) разгрузочные, г) комбинированные, <i>Туторы:</i> гипсовые, полиэтиленовые, <i>Корсеты:</i> а) фиксационные, б) корректирующие, <i>Бандажи,</i> Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.</p>
26.	Тема 26. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, мышц, околоуставных сумок.	<p>Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, мышц, околоуставных сумок. Клиника, диагностика, лечение. Дегенеративный тендовагинит. Клиника. Лечение. Крепитирующий тендовагинит. Симптоматика. Лечение. Стенозирующий тендовагинит. Клиника. Лечение. Миозит: а) посттравматический оссифицирующий миозит. Клиника. Патогенез. Лечение. б) миозиты от функционального перенапряжения. Патогенез. Лечение.</p>
27.	Тема 27. Новые методы в ортопедии.	<p>Новые методы в ортопедии. Артроскопия. Микрохирургия. Эндопротезирование. Техника, возможности, перспективы. 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 травматологии-ортопедии. Новые наработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях. Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения. Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии. Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи. Новые методы в ортопедии. Артроскопия. Микрохирургия. Эндопротезирование. Техника, возможности, перспективы. 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 травматологии-ортопедии. Новые наработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях. Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения.</p>

		Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии. Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи.
--	--	--

3. Перечень вопросов к вступительному экзамену.

1. История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Современные научные школы травматологов-ортопедов России.
2. Роль анатомии и физиологии – нормальной и патологической – в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при её травмах и заболеваниях.
3. Основные принципы постановки диагноза травматолого-ортопедическому больному. Новые направления в диагностике и лечении травматолого-ортопедических больных.
4. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений и их оснащение.
5. Основные принципы консервативного лечения травматолого-ортопедических больных. Репозиции, вытяжение. Показания к применению, достоинства и недостатки методов. Закрытое устранение вывихов. Реддресация, иммобилизация гипсовой повязкой, стандартными шинами и аппаратами. Обязательное комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение.
6. Основные принципы оперативного лечения травматолого-ортопедических больных. Операции на костях, суставах, сухожилиях, мышцах.
7. Роль реабилитации в травматологии и ортопедии. Психотерапевтическая, медикаментозная, функциональная, физическая, бытовая, трудовая, социально-экономическая реабилитация.
8. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, виды, причины, анализ. Профилактика ортопедических заболеваний.
9. Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК. Сроки оформления этапного эпикриза в истории болезни и назначения КЭК.
10. Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно-, поли- и комбинированная травма.
11. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма. Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.
12. Повреждение мягких тканей, сухожилий, внутрисуставных структур.
13. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника, тактика и лечение.
14. Раны. Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах. Первичная кожная пластика.
15. Вывихи. Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов.
16. Вывихи ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение.
17. Вывихи плеча (классификация, клиника, способы устранения вывиха). Привычный вывих плеча (причины возникновения, клиника, способы лечения). Вклад отечественных хирургов в лечении привычного вывиха плеча.
18. Вывихи предплечья. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации.
19. Вывихи кисти. Вывихи фаланг пальцев кисти. Классификация, клиника, лечение.
20. Вывихи бедра. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность.
21. Вывихи голени. Классификация, клиника, лечение.
22. Вывихи стопы. Вывихи фаланг пальцев стопы. Особенность, клиника и лечение.
23. Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Причины, клиника, особенности тактики и лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу.
24. Черепно-мозговая травма. Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм. Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме.
25. 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.
26. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений. Субдуральная гигрома. Клиника, лечение.
27. Внутримозговые, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение.
28. Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике.

29. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.
30. Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов.
31. Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника.
32. Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами.
33. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
34. Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки).
35. Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация.
36. Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.
37. Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов.
38. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I, II, III и IV клинических групп. Клиника, диагностика и лечение. Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).
39. Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патофизиологические изменения в организме – травматическая болезнь.
40. Заживление перелома. Виды и стадии костной мозоли. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.
41. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки.
42. Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение.
43. Переломы лопатки. Классификация. Клиника. Лечение.
44. Переломы грудины. Клиника. Сопутствующая травма. Лечение.
45. Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.
46. Анатомия и физиология верхней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.
47. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация. Клиника и лечение. Диафизарные переломы плеча. Смещение отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
48. Перелом костей, образующих локтевой сустав. Особенности клиники, лечения и сроков иммобилизации. Диафизарные переломы предплечья. Типичные смещения отломков. Клиника и лечение.
49. Переломо-вывихи Монтеджа и Галеацци. Причины, клиника, лечение.
50. Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактики и лечения. Переломы пястных костей (переломо-вывих Беннета) и фаланг пальцев кист. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
51. Анатомия и физиология нижней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.
52. 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.
53. Переломы костей, образующих коленный сустав. Механизм травм. Классификация переломов. Особенности клиники, консолидации, тактики и лечения.
54. 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.
55. Переломы костей предплюсны. Особенности диагностики, консолидации, тактики и лечения. Сроки возможной нагрузки на конечность. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.
56. Причины и клиника политравмы в остром периоде. Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде. Лечение политравмы в период местных проявлений.
57. Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение.
58. Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Взгляды различных авторов на патогенез, клинику и лечение шока.
59. Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК.
60. Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение. Отношение к наложению жгута.

61. Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика.
62. Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, лечение.
63. Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема, краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.
64. Система специализированной ортопедо-травматологической службы. Научно-исследовательские институты, Ассоциация травматологов-ортопедов России. Амбулаторно-поликлиническая служба. Роль консультативных поликлиник в оказании высококвалифицированной специализированной медицинской помощи населению.
65. Палаты временного пребывания больных в консультативных поликлиниках. Ортопедические стационары. Дневные стационары. Организация раннего выявления ортопедических больных.
66. Роль диспансеризации в сохранении, восстановлении и укреплении травматолого-ортопедического здоровья населения. Основные принципы диспансеризации ортопедических больных. Группы пациентов, подлежащие диспансерному наблюдению Экспертиза трудоспособности.
67. Организация и оборудование ортопедического кабинета. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций. Закрытые манипуляции. Рассечение и удлинение, отслойка и перемещение сухожилий мышц. Инфекция и её профилактика в поликлинике.
68. Методика обследования ортопедических больных. Дополнительные исследования. Диагностическая и хирургическая артроскопия. Показания. Ошибки и осложнения.
69. 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.
70. Хондродисплазии скелета. Диафизарные, фizarные и эпифизарные дисплазии. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.
71. Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия. Несовершенное костеобразование.
72. Врожденные заболевания верхних конечностей. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.
73. Врожденные заболевания нижних конечностей. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.
74. 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. Консервативное и оперативное лечение в различные возрастные периоды. Исходы лечения врожденного вывиха бедра на разных этапах. Ошибки и осложнения. Юношеский коксартроз и его профилактика. Социально-трудовая реабилитация.
75. Врожденный вывих надколенника. Частота. Этиология и патогенез. Состояние сухожильно-мышечного аппарата бедра и голени при врожденном вывихе надколенника. Степени, клиническое течение заболевания. Консервативное и оперативное лечение. Ошибки и осложнения.
76. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Биомеханика коленного сустава. Состояние сухожильно-мышечного аппарата и влияние его на формирование боковых деформаций колена. Виды деформаций коленного сустава и их характеристики, типы походки. Степени искривления. Диагностика, рентгенография. Консервативное и оперативное лечение. Корректирующие операции с сухожильно-мышечной пластикой, компрессионно-дистракционный остеосинтез. Реабилитация. Ошибки и осложнения. Юношеский гонартроз.
77. Врожденная косолапость. Характеристика деформации. Классификация. Этиология и патогенез. Статистика. Биомеханика стопы. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании деформации и лечении. Консервативное лечение. Различные виды оперативного лечения. Оперативные вмешательства на костях стопы. Аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения при лечении врожденной косолапости на разных этапах.
78. 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. Ошибки и осложнения на разных этапах лечения.
79. Врожденные заболевания позвоночника. Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.
80. Спондилолиз и спондилолистез. Сакрализация и люмбализация. Характеристика. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика у детей и взрослых.
81. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.

82. Врожденная кривошея. Характеристика, виды деформаций. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения.
83. 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 лечения.
84. Сколиоз (Сколиотическая болезнь). Этиология, патогенез, клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюргессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика, лечение сколиоза: консервативное (методы активной и пассивной коррекции) и оперативное (различные виды операций). Показания к оперативным вмешательствам. Вклад отечественных ученых в оперативную вертебрологию.
85. Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология полиомиелита. Эпидемии полиомиелита в России в 50-60 годы. Роль НИИ и 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 на различных стадиях болезни. Лечение в резидуальной стадии: Виды операций. Оперативное лечение последствий полиомиелита. Авторские методики. Социальная и трудовая реабилитация больных.
86. Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.
87. 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.
88. Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторные исследования. Консервативное лечение. Оперативное вмешательство.
89. Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Консервативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения. Хирургия туберкулеза костей и суставов.
90. Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Виды остеомиелитов. Консервативная терапия. Операционные методы. Исходы. Иммунотерапия.
91. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеоохондропатий. Отсекающие остеоохондропатии (болезнь Кёнига). Клиника. Рентгенологические параллели. Консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения остеоохондропатий.
92. Деформирующие артрозы. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Хирургическое лечение (виды операций).
93. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Шейный, грудной, поясничный остеоохондроз. Симптоматика. Неврологические проявления. Рентгенологические признаки. Деформирующий спондилез. Диагностика. Консервативное лечение. Санаторно-курортное лечение. Показания к оперативному лечению. Методы и способы оперативных вмешательств.
94. 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.
95. Неклассифицированные опухоли, пограничные с опухолями процессы. Костно-хрящевые экзостозы. Хондроматоз костей. Фиброзная дисплазия. Болезнь Педжета. Так называемая неостеогенная фиброма (кортикальный дефект). Эозинофильная гранулема. Дермоиды.
96. Вторичные опухоли. Синовиомы, миомы, фибромы. Метастазы.
97. Общая характеристика и методы диагностики костных опухолей. Течение злокачественного опухолевидного процесса.
98. Доброкачественные опухоли. Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.
99. Остеогенная саркома. Течение. Клиническая картина. Мягкотканый компонент. Рентгенологическая картина. Ампутации и экзартикуляции конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия.
100. Хондросаркома. Локализация. «Немые опухоли». Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование.
101. Саркома Юинга. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с остеомиелитом костей. Рентгенологическое исследование. Рентгенотерапия. Органосохраняющие операции.

102. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований. Виды операций. Лучевая терапия. Химиотерапия.

103. Травматизм как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема. Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика и виды контрактур. Клиника. Консервативное, оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.

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

105. Ложный сустав. Определение. Местные и общие факторы в возникновении ложных суставов. Клинические проявления. Классификация (атрофический, гипертрофический). Оперативное лечение. Виды оперативного лечения.

106. Повреждение менисков коленного сустава. Механизм повреждения. Симптоматика. Состояние сухожильно-мышечного аппарата при повреждениях менисков. Оперативное лечение. Резекция мениска с сохранением прикапсулярной зоны. Артроскопические операции.

107. 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.

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

109. Болезнь Кюммеля. Болезнь Зудека-Турнера. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение заболевания. Рентгенологическая картина. Лечение.

110. 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.

111. Виды ортопедических изделий: лечебные, фиксирующие, ортопедическая обувь, протезы, аппараты, тьюторы, корсеты, бандажи. Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.

112. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, мышц, околосухожильных сумок. Дегенеративный тендовагинит. Крепитирующий тендовагинит. Стенозирующий тендовагинит. Миозит (виды). Клиника. Симптоматика. Лечение.

113. Новые методы в ортопедии. Артроскопия. Микрохирургия. Эндопротезирование. Техника. Возможности. Показания. Значение. Ошибки и осложнения. Новые перспективы и задачи.

4. Шкала оценивания, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, максимальное количество баллов.

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по **100-балльной шкале**. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, составляет **50 (пятьдесят) баллов**. Максимальное количество баллов составляет **100 (сто) баллов**.

Шкала оценивания на вступительном испытании по специальной дисциплине:

Оценка «100 – 76» – «5» баллов (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- глубокие знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими;
- высокую степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- отличное умение представить основные вопросы в научном контексте;
- отличное владение научным стилем речи.

Оценка «75 – 64» – «4» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- хорошие знания основных положений в области научной специальности, умение оперировать ими, демонстрируются единичные неточности;
- достаточная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы, демонстрируются единичные неточности;
- единичные (негрубые) стилистические и речевые погрешности;
- умение защитить ответы на основные вопросы;
- хорошее владение научным стилем речи.

Оценка «63 – 50» – «3» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- удовлетворительные знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими, неточности знаний;

- удовлетворительная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- посредственные ответы на вопросы.

Оценка «менее 50» – «2» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- грубые ошибки в знании основных положений в области научной специальности;
- отсутствие знаний основных положений в области научной специальности, умения оперировать ими;
- недостаточное владение научным стилем речи;
- не умение защитить ответы на основные вопросы.

5. Рекомендуемая литература

Рекомендуемая основная литература

№	Название
1.	Ортопедия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424483.html
2.	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. Режим доступа http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html
3.	Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434451.html

Рекомендуемая дополнительная литература

№	Название
1.	Белокрылов Н. М. Лечебная физическая культура в ортопедии и травматологии [Электронный ресурс] : учебник / Н.М. Белокрылов. — Электрон. текстовые данные. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015. — 123 с. — 2227-8397. Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/70632.html
2.	Гаймоленко С.Г. Детская хирургия с травматологией и ортопедией [Электронный ресурс] : методические рекомендации для студентов / С.Г. Гаймоленко, С.Л. Дручкова, Н.М. Степанова. — Электрон. текстовые данные. — Чита: Читинская государственная медицинская академия, 2011. — 203 с. — 2227-8397. Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/55292.html
3.	Михайловский М.В. Хирургия деформаций позвоночника [Электронный ресурс] / М.В. Михайловский, Н.Г. Фомичев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 424 с. — 978-5-379-02015-6. Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/65294.html
4.	«Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс] : руководство / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия «Библиотека врача-специалиста») Режим доступа http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html
5.	Семизоров А.Н. Рентгенологическое и ультразвуковое исследование при заболеваниях суставов [Электронный ресурс] : пособие для врачей / А.Н. Семизоров, С.В. Романов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Видар-М, 2008. — 216 с. — 978-5-88429-114-0. Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/20832.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

№	Перечень
1.	Пакет офисных программ Microsoft Office
2.	Операционная система Windows
3.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
4.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://library.chuvsu.ru

5.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
6.	Электронная библиотечная система «Юрайт»: электронная библиотека для вузов и ссузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru
7.	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/
8.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
9.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru
10.	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rsl.ru
11.	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nlr.ru
12.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru
13.	BioMedNet – Режим доступа: http://www.biomednet.com/
14.	National Center Biotechnology Information – – Режим доступа: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/
15.	Электронные базы научной информации по методам научно-лабораторных исследований. Федеральная система внешней оценки качества клинических лабораторных исследований - Режим доступа: http://www.fsvok.r
16.	Большая медицинская библиотека. – Режим доступа: http://med-lib.ru
17.	Сайт Всемирной организации здравоохранения («World Health Organization»). – Режим доступа: http://www.who.int