

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

«Утверждаю»

и.о. директора Медицинского
института

_____ Н.И. Воронин

«29» марта 2023 г.

ПРОГРАММА

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Травматология и ортопедия»**

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Научная специальность:

3.1.8. Травматология и ортопедия

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации
по программам подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре

Тамбов 2023

Программа вступительного испытания разработана профессорско-преподавательским составом кафедры госпитальной хирургии с курсом травматологии, обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета Медицинского института Тамбовского государственного университета имени Г.Р.Державина 29 марта 2023 г., протокол № 2.

1. Цели и задачи вступительного испытания

Цель вступительного испытания для поступающих – проверка теоретических знаний и практических навыков на базовом уровне травматологии и ортопедии, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы в области медицинских наук.

Основные задачи испытания:

- проверка знания методологических и теоретических основ медицинской науки в области травматологии и ортопедии;
- проверка знания инновационных медицинских технологий в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- демонстрация достижений в самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

2. Требования к знаниям и умениям поступающего:

Знать:

- теоретические основы организации и проведения научных исследований в области медико-биологических наук, в частности в области травматологии и ортопедии;
- анатомо-физиологические особенности опорно-двигательной системы в норме и патологии, других соматических систем в рамках терапевтической и хирургической патологии;
- этиологию, патогенез и клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения травм и заболеваний опорно-двигательной системы у различных возрастных групп;
- основы обследования ортопедо-травматологического больного, основные симптомы и синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы; методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных с патологией опорно-двигательной системы (включая эндоскопические, рентгенологические метод, ультразвуковую диагностику и методы функционального обследования);
- критерии диагноза и классификации различных заболеваний в травматологии и ортопедии;
- лечение и меры профилактики травм и заболеваний опорно-двигательной системы у различных возрастных групп; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к использованию этих методов при различных травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы, в том числе к санаторно-курортному лечению.

Уметь:

- пользоваться нормативной документацией, регламентирующей организацию и проведение научных исследований в сфере сохранения здоровья, в частности в области травматологии и ортопедии;

- использовать лабораторное и инструментальное оборудование в своей работе;
- методически правильно собирать анамнестические сведения; проводить клиническое, физикальное обследование пациента различного возраста (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение характеристик пульса, частоты дыхания); проводить исследование ортопедо-травматологического статуса;
- определять наиболее информативный план обследования; оценивать и интерпретировать результаты осмотра ортопедо-травматологического больного, результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов диагностики патологии опорно-двигательной системы;
- определять план лечебных мероприятий при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы, назначать комплексное лечение; осуществлять выбор оптимальных видов немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля для лечения больных ортопедотравматологического профиля;
- правильно вести и заполнять медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях.

3. Содержание программы вступительного испытания (аннотации тем)

Тема 1. Травматология

Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации. Основные методы лечения закрытых переломов. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды

остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья ("бунтующие" переломы). Классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.

Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения – их достоинства и недостатки. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто). Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.

Тема 2. Ортопедия

Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний. Организация ортопедо-травматологической помощи в РФ. Роль отечественных ученых в развитии травматологии и ортопедии. Контрактуры и анкилозы. Классификация, этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Понятие остеопороза, классификация, профилактика, диагностика, коррекция, лечение. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и лечение. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика, принципы лечения. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя диагностика. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Отдаленные

ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Принципы диагностики и лечения. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Молоткообразная деформация пальцев стоп. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению. Врожденные деформации верхних конечностей: косорукость, синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Клиника, диагностика, принципы лечения. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса): диагностика, принципы лечения. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий хондрит коленного сустава (болезнь Кенига): диагностика, принципы лечения. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-May): диагностика, принципы лечения. Врожденные системные заболевания скелета: хондродисплазия, спондило-эпифизарная дисплазия. Врожденные системные заболевания скелета: экзостозная хондродисплазия, дисхондроплазия (болезнь Олье). Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника. Клиническое течение остеохондроза позвоночника, принципы диагностики каждого периода. Особенности клинической картины шейного остеохондроза. Особенности клинической картины грудного остеохондроза. Особенности клинической картины поясничного остеохондроза. Дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов. Комплексное лечение остеохондроза различной локализации. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение. Патологическая осанка. Ее виды и факторы, способствующие возникновению. Сколиотическая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация сколиозов. Принципы клинической и рентгенологической диагностики сколиоза. Прогнозирование. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Оперативное лечение. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения. Вальгусная деформация шейки бедренной кости. Этиология, клиника, лечение. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного и коленного суставов. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры. Показания и варианты оперативного лечения остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение. Методика кафедры. Эндопротезирование крупных суставов при заболеваниях и повреждениях. Показания к эндопротезированию, типы эндопротезов. Доброкачественные опухоли

костей. Классификация, принципы лечения. Злокачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения. Виды операций при злокачественных новообразованиях костей. Современные взгляды на тактику оперативного лечения. Центральные спастические параличи. Классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, принципы лечения центрального спастического паралича. Вялые параличи. Клиническая картина. Ортопедическое лечение на ранних сроках. Хирургическое лечение вялых параличей. Лечение последствий полиомиелита. Способы ампутации конечностей. Показания и противопоказания к протезированию. Болезни ампутационной культи. Центры реабилитации. Протезно-ортопедическое предприятие. Диспансеризация ортопедо-травматологических больных.

4. Вопросы к вступительному испытанию:

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.
2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза.
3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости.
8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
9. Основные методы лечения закрытых переломов.
10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.

13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
14. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой.
15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.
17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.
26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья ("бунтующие" переломы). Классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.

32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
33. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.
34. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
35. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.
36. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
37. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
38. Внесуставные переломы костей голени: механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения – их достоинства и недостатки.
39. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
40. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).
41. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
42. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
43. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
44. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
45. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
46. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.
47. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.
48. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.
49. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.
50. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.

51. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных.
52. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.
53. Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний.
54. Организация ортопедо-травматологической помощи в РФ.
55. Роль отечественных ученых в развитии травматологии и ортопедии.
56. Контрактуры и анкилозы. Классификация, этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение.
57. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
58. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Понятие остеопороза, классификация, профилактика, диагностика, коррекция, лечение.
59. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и лечение.
60. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика, принципы лечения.
61. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя диагностика.
62. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
63. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра.
64. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
65. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
66. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Принципы диагностики и лечения.
67. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Молоткообразная деформация пальцев стоп. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
68. Врожденные деформации верхних конечностей: косорукость, синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Клиника, диагностика, принципы лечения.
69. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса): диагностика, принципы лечения.
70. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий хондрит коленного сустава (болезнь Кенига): диагностика, принципы лечения.
71. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау): диагностика, принципы лечения.
72. Врожденные системные заболевания скелета: хондродисплазия, спондило-эпифизарная дисплазия.

73. Врожденные системные заболевания скелета: экзостозная хондродисплазия, дисхондроплазия (болезнь Олье).
74. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника.
75. Клиническое течение остеохондроза позвоночника, принципы диагностики каждого периода.
76. Особенности клинической картины шейного остеохондроза.
77. Особенности клинической картины грудного остеохондроза.
78. Особенности клинической картины поясничного остеохондроза.
79. Дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
80. Комплексное лечение остеохондроза различной локализации.
81. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
82. Патологическая осанка. Ее виды и факторы, способствующие возникновению.
83. Сколиотическая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация сколиозов.
84. Принципы клинической и рентгенологической диагностики сколиоза. Прогнозирование.
85. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Оперативное лечение.
86. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
87. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
88. Вагусная деформация шейки бедренной кости. Этиология, клиника, лечение.
89. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
90. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
91. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры.
92. Показания и варианты оперативного лечения остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры.
93. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение. Методика кафедры.
94. Эндопротезирование крупных суставов при заболеваниях и повреждениях. Показания к эндопротезированию, типы эндопротезов.
95. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
96. Злокачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
97. Виды операций при злокачественных новообразованиях костей. Современные взгляды на тактику оперативного лечения.
98. Центральные спастические параличи. Классификация, этиология, патогенез.

99. Клиническая картина, принципы лечения центрального спастического паралича.
100. Вялые параличи. Клиническая картина. Ортопедическое лечение на ранних сроках.
101. Хирургическое лечение вялых параличей. Лечение последствий полиомиелита.
102. Способы ампутации конечностей. Показания и противопоказания к протезированию. Болезни ампутационной культи.
103. Центры реабилитации. Протезно-ортопедическое предприятие.
104. Диспансеризация ортопедо-травматологических больных.

5. Шкала оценивания вступительного испытания

Баллы	Критерии оценивания ответа на вступительном испытании
5 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - знание и понимание основных проблем соответствующей отрасли науки и научной специальности; - свободное владение понятийным аппаратом, научным языком и терминологией; - основные вопросы раскрыты полно и глубоко, с использованием дополнительного материала; - материал изложен последовательно и логически; - выделены существенные и вариативные признаки раскрываемых понятий, теоретические знания соотнесены с примерами из практики; - высказана своя точка зрения при анализе конкретной проблемы в исторической ретроспективе; - отсутствуют фактические и логические ошибки; - выводы и обобщения достаточно аргументированы
4 балла	<ul style="list-style-type: none"> - знание базовых положений в области науки в пределах основной образовательной программы без использования дополнительного материала; - основные вопросы раскрыты недостаточно полно и глубоко; - при соотнесении теоретических знаний с практикой есть затруднения в приведении адекватных примеров; - логичность и доказательность изложения материала, но допущены отдельные неточности при использовании ключевых понятий; - в ответах на дополнительные вопросы допущены незначительные ошибки; - выводы и обобщения аргументированы, но содержат отдельные неточности.
3 балла	<ul style="list-style-type: none"> - фрагментарные, поверхностные знания, в изложении программного материала выявлены существенные пробелы;

	<ul style="list-style-type: none"> - основные положения раскрыты поверхностно, отсутствует знание специальной терминологии; - материал недостаточно систематизирован; - испытывает трудности с теоретическим обоснованием приводимых примеров; - отсутствует собственная критическая оценка возможностей использования наследия прошлого для решения современных проблем; - недостаточно аргументированы выводы, имеются смысловые и речевые ошибки.
2 балла	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствует знание специальной терминологии, незнание ключевых понятий в области науки; -обсуждаемая проблема не проанализирована; - отсутствует логика и последовательность изложения; - имеются фактические, смысловые и речевые ошибки; - приводит примеры из личного опыта без теоретического обоснования; - не отвечает на дополнительные вопросы по темам курса; - не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

6. Рекомендованная литература

Основная литература:

1. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П. , Ларцев Ю. В. , Рыжов П. В. . - 2-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5900-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html> (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Коломиец, А. А. Травматология и ортопедия : учебное пособие для вузов / А. А. Коломиец, Е. А. Распопова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 236 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11203-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495356> (дата обращения: 25.11.2022).

Дополнительная литература:

1. Заболевания позвоночника. Полный справочник / А. В. Авдеев, А. К. Вешкин, Гладенин к. м. н. В.Ф. [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 354 с. — ISBN 978-5-9758-1831-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/80201.html> (дата обращения: 25.11.2022). —
Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Загородний Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-2225-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422250.html> (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

3. Жила, Н. Г. Детская травматология / Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров, В. И. Зорин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4030-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440308.html> (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

4. Кирилова, И.А. Анатомо-функциональные свойства кости как основа создания костно-пластических материалов для травматологии и ортопедии : [монография] / И.А. Кирилова. Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2019. 254, [1] с. : ил., табл. ISBN 978-5-9221-1842-2. – Фундаментальная библиотека ТГУ (МедАБ), свободный доступ – 1 экз.

5. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2808-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428085.html> (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

6. Копылов, В.А. Биологическая стимуляция репаративной регенерации тканей при травме опорно-двигательного аппарата [Текст] : [монография] / В.А. Копылов, В.А. Миханов, В.С. Полякова. Оренбург : [РИО ОрГМУ], 2018. 167 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-91924-085-3. – Фундаментальная библиотека ТГУ (МедАБ), свободный доступ – 1 экз.

7. Морозов, М.А. Ситуационные задачи по травматологии : учебное пособие / М.А. Морозов. 2-е изд., доп. Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. 132, [2] с. (Учебники для вузов. Специальная литература) - ISBN 978-5-8114-2401-6. - Фундаментальная библиотека ТГУ (МедАБ), свободный доступ – 1 экз.

8. Ночовная, Н.А. Металлические материалы для эндопротезирования [Текст] / Н.А. Ночовная, Е.В. Черемушникова, В.Г. Анташев ; Федер. гос. унитар. предприятие "Всерос. науч.-исслед. ин-т авиац. материалов", Гос. науч. центр Рос. Федерации ; под ред. Е.Н. Каблова. Москва : [ВИАМ], 2014. - 72 с. : ил.,

табл. ISBN 978-5-905217-06-7. – Фундаментальная библиотека ТГУ (ФБ_ТГУ), читальный зал – 1 экз.

9. Разумов, В.В. Затерянный остеопороз - случайность ли? [Электронный ресурс] / В.В. Разумов ; Новокузнец. гос. ин-т усовершенствования врачей. Новокузнецк : [Полиграфист], 2017. - 184 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-91797-246-6. - ISBN 978-5-91797-221-3.- Текст : электронный // Электронная библиотека ТГУ им. Г.Р. Державина. - URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/dl/docs/elib477.pdf>.

10. Ревматология [Текст] : [клинические рекомендации] / Общероссийская общественная организация "Ассоциация ревматологов России" ; под ред. Е.Л. Насонова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 456 с. : табл. (Российские клинические рекомендации) . - ISBN 978-5-9704-4261-6. – Фундаментальная библиотека ТГУ (МедАБ), свободный доступ – 2 экз.

11. Фишкин, А. В. Справочник. Травматология / А. В. Фишкин. — Саратов : Научная книга, 2019. — 319 с. — ISBN 978-5-9758-1875-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80218.html> (дата обращения: 08.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

12. Усанова, А. А. Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова [и др.] ; под ред. А. А. Усановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-5303-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html> (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

7. Интернет-ресурсы

1. Российский медицинский журнал. - URL: <https://journals.eco-vector.com/0869-2106/>

2. Журнал «Медицина» (освещаются достижения медицинской науки и практики, представлены результаты оригинальных научных исследований во всех областях медицины). - URL: <https://fsmj.ru/>

3. Научно-практический журнал «Врач-аспирант» (представлены рецензируемые статьи оригинальных исследований в области медицины). - URL: <https://vrach-aspirant.ru/>

4. Электронный архив научных публикаций «Медицина». – URL: <http://xn--80aeedru5a3b.xn----dtbjrduqq7h.xn--p1ai/>

5. «РМЖ» (Русский медицинский журнал). – URL: <https://www.rmj.ru/>

6. Официальный сайт MedMir (Медицинский Мир, независимый международный проект) (обзоры мировых медицинских журналов на русском языке). – URL: <http://www.medmir.com>
7. Медицинский научно-практический портал: Lvrach.ru. – URL: <https://www.lvrach.ru/>
8. Научно-практический журнал «Лечащий Врач». – URL: <https://journal.lvrach.ru/jour/index>
9. Журнал «Заместитель главного врача»: лечебная работа и медицинская экспертиза. – URL: – <https://e.zamglvracha.ru/t>
10. Журнал «Здравоохранение» (журнал для управления медицинской организацией). – URL: – <http://e.zdravohrana.ru>
11. Официальный сайт издательства «Менеджер здравоохранения» (свободный доступ к архивам выпусков журналов «Менеджер здравоохранения» и «Врач и информационные технологии»). – URL: <http://idmz.ru>
12. Журнал «Правовые вопросы в здравоохранении». – URL <http://e.zdravpravo.ru>
13. Журнал «Управление качеством в здравоохранении». – URL: <http://e.uprzdrav.ru>
14. Журнал для организаторов здравоохранения «Экономика здравоохранения». – URL: <http://journals.medi.ru/82.htm>
15. Журнал «Экономика ЛПУ в вопросах и ответах». – URL: – <http://e.economlpu.ru>
16. Журнал «Справочник заведующего КДЛ». – URL: <http://e.zavkdl.ru>
17. Портал OmniDoctor. – URL: <https://omnidocor.ru/>

Информационные справочные системы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – URL: <http://elibrary.ru>
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» – URL: <https://cyberleninka.ru/>
3. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания – URL: www.monographies.ru

4. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина - URL: <https://www.prlib.ru/>
5. Российская государственная библиотека - URL: www.rsl.ru
6. Российская национальная библиотека - URL: www.nlr.ru
7. Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина - URL: <http://www.tambovlib.ru/>
8. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система - URL: <http://www.biblioclub.ru>
9. ЭБС «Консультант студента»: коллекции: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные науки - URL: <https://www.studentlibrary.ru/>
10. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (издательство ГЭОТАР-медиа) – URL: www.rosmedlib.ru
11. Электронная библиотека ТГУ – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/>
12. Электронный каталог фундаментальной библиотеки ТГУ - URL: <http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyij-katalog/>
13. Юрайт: электронно-библиотечная система - URL: <https://urait.ru/>
14. IPR SMART: Цифровой образовательный ресурс - URL: <https://www.iprbookshop.ru>