

## Каталог элективных дисциплин

1. **Кафедра:** «Хирургия, онкология и травматология»
2. **Уровень подготовки:** Резидентура
3. **Образовательная программа:** «Травматология-ортопедия взрослая, детская».
4. **Курс:** 3
5. **Наименование элективной дисциплины:** «Инновационные технологии в травматологии и ортопедии».
6. **Количество кредитов:** 4 кредит / 120 часов.
7. **Цель:** приобретение специальных знаний, необходимых для развития умений и навыков лечения травматологических и ортопедических больных, формирование диагностических и травматолого-ортопедических компетенций.
8. **Содержание дисциплин:** Дисциплина изучает современные методы диагностики и лечения, профилактику заболеваний органов опорно -двигательной системы. Ранее выявление, своевременное проведение адекватного лечения осложнений.
9. **Задачи:**
  - Изучение современных инновационных методов лечения больных с травмой и ортопедическими заболеваниями;
10. **Обоснование выбора дисциплины:** В условиях динамичного развития и разработок новых технологий диагностики и лечения травм и ортопедических заболеваний, необходимо качественно повышать знания и профессиональные навыки врача-травматолога-ортопеда в данной области. Учитывая вышеизложенное, процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов специфических компетенций, способствующих значительному улучшению как профессиональной деятельности специалиста, так и повышению качества оказания медицинской помощи населению при лечении травм и ортопедических заболеваний.
11. **Результаты обучения (компетенции).**
  - **PO1** Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания травматолого-ортопедической помощи.
  - **PO2** Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов
  - **PO3** Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества травматолого-ортопедической помощи.
  - **PO4** Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании травматолого-ортопедической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации
  - **PO5** Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по травматологии и

ортопедии, эффективно использовать международные базы в деятельности врача травматолога-ортопеда, участвовать в работе исследовательской команды

- **РОб** Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия».

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

1. Травматология және ортопедия : оқулық қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова; ред. Н. В. Корнилов - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б. с.
2. Жонкин Б. Ш. Травматология және ортопедия: оқулық Б. Ш. Жонкин. - Алматы : Эверо, 2016. - 380 с.
3. Чернавский В. А. Диагностика, лечение переломов и вывихов: учеб. пособие В. А. Чернавский, У. А. Абдуразаков - Алматы: Эверо, 2014. - 400 с.
4. Ортопедиялық аурулар диагнозы және емделуі: оқулық Ө. Мәдікенұлы; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚарММУ - Алматы: Эверо, 2012. - 231 бет. с.
5. Травматология және ортопедия: оқулық / қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова ; ред. Н. В. Корнилов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б.

**Дополнительная:**

1. Травматология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство под ред. Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 528 с.
2. Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том : нұсқаулық қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.
3. Общая врачебная практика в 2 т. Т.2.: национальное руководство ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 888 с.
4. Остеопороз: руководство Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
5. Остеоартроз: руководство Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 208 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
6. Конкаев А.К., Баймагамбетов Ш.А. К 64 Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у геронтологических пациентов с переломами бедренной кости. – Методические рекомендации. 2-е издание – Алматы. Эверо, – 2020. – 56 с.

**1. Кафедра:** «Хирургия, онкология и травматология»

**2. Уровень подготовки:** Резидентура.

**3. Образовательная программа:** «Травматология-ортопедия взрослая, детская»

**4. Курс:** 3

**5. Наименование элективной дисциплины:** «Возрастные особенности в травматологии и ортопедии».

**6. Количество кредитов:** 4 кредит / 120 часов.

**7. Цель:** углубление знаний и клинических навыков оказания специализированной помощи в травматологии и ортопедии.

**8. Содержание дисциплин:** Дисциплина изучает современные методы диагностики и лечения, профилактику заболеваний органов опорно -двигательной системы. Ранее выявление, своевременное проведение адекватного лечения осложнений.

**9. Задачи:**

- углубленное освоение знаний по вопросам травматологии и ортопедии;
- совершенствование знаний по современным принципам диагностики и дифференциальной диагностики у больных патологией опорно-двигательного

аппарата;

- самостоятельное осуществление квалифицированной врачебной помощи при различных состояниях и заболеваниях в травматологии и ортопедии с учетом особенностей в детском и пожилом возрасте.

**10. Обоснование выбора дисциплины:** Проблема лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата продолжает оставаться актуальной из-за высокого уровня смертности и инвалидности, сложности ранней диагностики патологии, большой частотой осложнений и ограниченной возможности проведения адекватного и полноценного лечения больных современными методами.

#### **11. Результаты обучения (компетенции).**

- **PO1** Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания травматолого-ортопедической помощи.
- **PO2** Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов
- **PO3** Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества травматолого-ортопедической помощи.
- **PO4** Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании травматолого-ортопедической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации
- **PO5** Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по травматологии и

ортопедии, эффективно использовать международные базы в деятельности врача травматолога-ортопеда, участвовать в работе исследовательской команды

- **PO6** Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия».

**13. Постреквизиты:** докторантура.

#### **14. Литература:**

##### **Основная:**

6. Травматология және ортопедия : оқулық қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова; ред. Н. В. Корнилов - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б. с.
7. Жонкин Б. Ш. Травматология және ортопедия: оқулық Б. Ш. Жонкин. - Алматы : Эверо, 2016. - 380 с.
8. Чернавский В. А. Диагностика, лечение переломов и вывихов: учеб. пособие В. А. Чернавский, У. А. Абдуразаков - Алматы: Эверо, 2014. - 400 с.
9. Ортопедиялық аурулар диагнозы және емделуі: оқулық Ө. Мәдікенұлы; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚарММУ - Алматы: Эверо, 2012. - 231 бет. с.
10. Травматология және ортопедия: оқулық / қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова ; ред. Н. В. Корнилов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б.

##### **Дополнительная:**

7. Травматология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство под ред. Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 528 с.
8. Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том : нұсқаулық қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.
9. Общая врачебная практика в 2 т. Т.2.: национальное руководство ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 888 с.
10. Остеопороз: руководство Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия.

Ревматология).

11. Остеоартроз: руководство Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 208 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
12. Конкаев А.К., Баймагамбетов Ш.А.  
К 64 Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у геронтологических пациентов с переломами бедренной кости. – Методические рекомендации. 2-е издание – Алматы. Эверо, – 2020. – 56 с.

1. **Кафедра:** «Хирургия, онкология и травматология»
2. **Уровень подготовки:** Резидентура
3. **Образовательная программа:** «Травматология-ортопедия взрослая, детская»
4. **Курс:** 3
5. **Наименование элективной дисциплины:** «Стационар-замещающие технологии в диагностике и лечении травматолого-ортопедических больных».
6. **Количество кредитов:** 4 кредит / 120 часов.
7. **Цель:** приобретение специальных знаний, необходимых для развития умений и навыков лечения травматологических и ортопедических больных, формирование диагностических и травматолого-ортопедических компетенций.
8. **Содержание дисциплин:** Дисциплина изучает современные методы диагностики и лечения, профилактику заболеваний органов опорно -двигательной системы. Ранее выявление, своевременное проведение адекватного лечения осложнений.

**9. Задачи:**

Изучение современных стационар-замещающих методов лечения больных с травмой и ортопедическими заболеваниями;

**10. Обоснование выбора дисциплины:** В условиях динамичного развития и разработок новых технологий диагностики и лечения травм и ортопедических заболеваний, необходимо качественно повышать знания и профессиональные навыки врача-травматолога-ортопеда в данной области. Учитывая вышеизложенное, процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов специфических компетенций, способствующих значительному улучшению как профессиональной деятельности специалиста, так и повышению качества оказания медицинской помощи населению при лечении травм и ортопедических заболеваний.

**11. Результаты обучения (компетенции).**

- **PO1** Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания травматолого-ортопедической помощи.
- **PO2** Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов
- **PO3** Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества травматолого-ортопедической помощи.
- **PO4** Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании травматолого-ортопедической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации
- **PO5** Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по травматологии и ортопедии, эффективно использовать международные базы в деятельности врача травматолога-ортопеда, участвовать в работе исследовательской команды
- **PO6** Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия».

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

11. Травматология және ортопедия : оқулық қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова; ред. Н. В. Корнилов - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б. с.
12. Жонкин Б. Ш. Травматология және ортопедия: оқулық Б. Ш. Жонкин. - Алматы : Эверо, 2016. - 380 с.
13. Чернавский В. А. Диагностика, лечение переломов и вывихов: учеб. пособие В. А. Чернавский, У. А. Абдуразаков - Алматы: Эверо, 2014. - 400 с.
14. Ортопедиялық аурулар диагнозы және емделуі: оқулық Ө. Мәдікенұлы; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚарММУ - Алматы: Эверо, 2012. - 231 бет. с.
15. Травматология және ортопедия: оқулық / қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова ; ред. Н. В. Корнилов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б.

**Дополнительная:**

13. Травматология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство под ред. Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 528 с.
14. Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том : нұсқаулық қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.
15. Общая врачебная практика в 2 т. Т.2.: национальное руководство ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 888 с.
16. Остеопороз: руководство Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
17. Остеоартроз: руководство Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 208 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
18. Конкаев А.К., Баймагамбетов Ш.А. К 64 Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у геронтологических пациентов с переломами бедренной кости. – Методические рекомендации. 2-е издание – Алматы. Эверо, – 2020. – 56 с.

**1. Кафедра:** «Хирургия, онкология и травматология»

**2. Уровень подготовки:** Резидентура

**3. Образовательная программа:** «Травматология-ортопедия взрослая, детская»

**4. Курс:** 3

**5. Наименование элективной дисциплины:** «Спортивная травматология и ортопедия».

**6. Количество кредитов:** 4 кредит / 120 часов.

**7. Цель:** Сформировать знания, умения, навыки по оказанию неотложной помощи при критических состояниях у спортсменов и профилактике различных травм и патологий.

**8. Содержание дисциплин:** Дисциплина изучает современные методы диагностики и лечения, профилактику заболеваний органов опорно -двигательной системы. Ранее выявление, своевременное проведение адекватного лечения осложнений.

**9. Задачи:**

- Углубленное знание по вопросам неотложных состояний при острых спортивных травмах и заболеваниях;
- повышения знаний по современным методам диагностики и дифференциальной диагностики критических состояний в спортивной травматологии;
- углубление знаний, умений, навыков по предоперационной подготовке больных с острой спортивной травмой и патологией, оценке исходного состояния больного, определению степени риска операции, анестезии и тактике проведения интенсивной терапии в послеоперационном периоде.

**10. Обоснование выбора дисциплины:** Частота спортивных травм и заболеваний у спортсменов, требующих экстренных вмешательств, не имеет тенденции к снижению. Тяжелые осложнения в результате диагностических и тактических ошибок нередко заканчиваются инвалидностью спортсмена и неспособностью продолжать спортивную карьеру. В связи с этим, очень важно усовершенствовать практические навыки по оказанию экстренной помощи и тактике ведения больных при спортивных травмах и заболеваниях.

**11. Результаты обучения (компетенции).**

- **РО1** Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания травматолого-ортопедической помощи.
- **РО2** Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов
- **РО3** Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества травматолого-ортопедической помощи.
- **РО4** Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании травматолого-ортопедической помощи, оказывать базовую помощь в

чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации

- **РО5** Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по травматологии и ортопедии, эффективно использовать международные базы в деятельности врача травматолога-ортопеда, участвовать в работе исследовательской команды
- **РО6** Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия».

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

1. Травматология және ортопедия : оқулық қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова; ред. Н. В. Корнилов - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б. с.
2. Жонкин Б. Ш. Травматология және ортопедия: оқулық Б. Ш. Жонкин. - Алматы : Эверо, 2016. - 380 с.
3. Чернавский В. А. Диагностика, лечение переломов и вывихов: учеб. пособие В. А. Чернавский, У. А. Абдуразаков - Алматы: Эверо, 2014. - 400 с.
4. Ортопедиялық аурулар диагнозы және емделуі: оқулық Ө. Мәдікенұлы; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚарММУ - Алматы: Эверо, 2012. - 231 бет. с.
5. Травматология және ортопедия: оқулық / қазақ тіл. ауд. Ә. А. Қошанова ; ред. Н. В. Корнилов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 624 б.

**Дополнительная:**

1. Травматология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство под ред. Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 528 с.
2. Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том : нұсқаулық қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.
3. Общая врачебная практика в 2 т. Т.2.: национальное руководство ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 888 с.
4. Остеопороз: руководство Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия. Ревматология).
5. Остеоартроз: руководство Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 208 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология и ортопедия.

Ревматология).

6. Конкаев А.К., Баймагамбетов Ш.А.  
К 64 Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у геронтологических пациентов с переломами бедренной кости. – Методические рекомендации. 2-е издание – Алматы. Эверо, – 2020. – 56 с.

