**Программа сертификационного курса**

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы | Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ» |
| Вид дополнительного образования (*повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования*) | Сертификационный курс |
| Наименование программы | Торакальная хирургия взрослая |
| Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*) | Специальность- Хирургический профиль (Общая хирургия. Урология. Травматология. Ангиохирургия).  Специализация - Торакальная хирургия взрослая |
| Уровень образовательной программы (*базовый, средний, высший, специализированный*) | Базовый |
| Уровень квалификации по ОРК | 7.2-7.3 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы | Хирургический профиль (Общая хирургия, Урология, Травматология, Ангиохирургия). Интернатура, Резидентура. |
| Продолжительность программы в кредитах(часах) | 15 кредитов (450 акад.часов) |
| Язык обучения | Казахский. Русский |
| Место проведения | Клиническая база кафедры |
| Формат обучения | Очное |
| Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*) | Врач - торакальный хирург (взрослый) |
| Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*) | Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт) |
| Полное наименование организации экспертизы | Комитет «Общая хирургия» ГУП по программам хирургического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»  протокол № 1 от 23.11.2023г. |
| Дата составления экспертного заключения | «03» октября 2023г. |
| Срок действия экспертного заключения | на 3 года |

**Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса**:

1. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
2. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения»;
3. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения».

**Сведения о разработчиках**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Ф.И.О | контакты: E.mail |
| Заведующий кафедрой хирургических болезней, к.м.н., доцент | Жарменов С.М. | szharmenov@mail.ru |
| Ассистент кафедры хирургических болезней, м.м.н. | Артыкбаев А.Ж. | artykbaeff@mail.ru |

**Программа сертификационного курса обсуждена на заседании Учебно-методического совета КМУ «ВШОЗ».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О | Дата, № протокола |
| Председатель | М. Камалиев | Протокол № 5  от 27 сентября 2023 года |

**Экспертная оценка ОП сертификационного курса «Торакальная хирургия», обсуждена на заседании Комитета «Общей хирургии», ГУП по программам хирургического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель: доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии АО «Медицинский Университет Астана» | Рустемова К.Р. | Протокол № 1  от 23 ноября 2023 года, |

ОП СК, рецензия и протокол обсуждения размещены по ссылке

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение»** от «14» декабря 2023 года, протокол № 4 (размещены на сайте УМО …)

**Паспорт программы сертификационного курса**

**Цель программы:**

|  |
| --- |
| Подготовка специалистов способных самостоятельно работать в отделениях торакальной хирургии и экстренной хирургии, и проводить необходимые манипуляции, связанные с диагностикой и лечения различных патологических состояний населения в условиях стационара. |

**Краткое описание программы:**

|  |
| --- |
| Ознакомление с ключевыми понятиями торакальной хирургии и организацией хирургической службы; освоение методик инвазивной диагностики и оперативного лечения торакальных хирургических пациентов; изучение нозологических форм, относящиеся к компетенции врача-торакального хирурга. Содержание программы разработано на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов и требований, соответствующих государственных образовательных стандартов. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений, навыков. На цикле выявляются уровень базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. Заключительный итоговый контроль проводится по окончании циклов, при этом используются различные его формы. В программе приводится общий список литературы и перечень директивных и инструктивно-методических документов, рекомендуемых слушателям как во время обучения на цикле, так и для самоподготовки. Данная программа формирует компетенции слушателя в соответствии требованиям ГСДО МЗ РК, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки кадров высшей квалификации и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности. |

**Согласование ключевых элементов образовательной программы:**

| **№/п** | **Результат обучения** | **Метод оценки** | **Метод обучения** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Способен оценить тяжесть состояния больного и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 2 | Способен определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых) | Оценка качества оформления медицинской документации | Ведение учетно-отчетной документации |
| 3 | Способен определить показания к госпитализации, организовывать ее в соответствии с состоянием больного | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Диспансерное ведение пациента |
| 4 | Способен провести дифференциальную диагностику основных торакальных заболеваний у взрослых, обосновывать клинический диагноз | Оценка презентации, оценка рецензии | Журнальный клуб (JC - Journal club) |
| 5 | Способен обосновать схему, план и тактику оказания квалифицированной медицинской помощи больным, показания и противопоказания к операции | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Диспансерное ведение пациента |
| 6 | Способен разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку всех функциональных систем организма больного к операции | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 7 | Способен обосновать наиболее целесообразную тактику операций при данной хирургической патологии и представлять её в необходимом объёме | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 8 | Способен назначить адекватную консервативную терапию | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 9 | Способен определить схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Диспансерное ведение пациента |
| 10 | Способен решить вопрос о трудоспособности больного, оформить всю необходимую медицинскую документацию | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Диспансерное ведение пациента |
| 11 | Использует различные информационные технологии для доступа, оценки и интерпретации данных; способен приобретать и использовать в практической деятельности инновационные технологии. | Оценка качества оформления медицинской документации | Ведение учетно-отчетной документации |

**План реализации программы сертификационного курса**

| **№** | Наименование темы/раздела/дисциплин | Объем в часах | | | | | Задание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекция | семинар | тренинг | другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП  (практика) | СРС |
| **1** | **Модуль. Организация торакальной службы** | **4** | **8** |  | **16** | **12** |  |
| 1.1 | Организация помощи по торакальной хирургии в РК. Организация работы структурных подразделений в лечебно-профилактических учреждениях грудной хирургии | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 1.2 | Общие принципы обследования торакальных хирургических больных | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 1.3 | Послеоперационная интенсивная терапия у торакальных хирургических больных | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 1.4 | Осложнения послеоперационного периода и их лечение у торакальных хирургических больных | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| **2** | Модуль. Хирургия травматических повреждений грудной клетки | **5** | **10** |  | **20** | **15** |  |
| 2.1 | Открытая и закрытая травмы грудной клетки. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 2.2 | Гемоторакс. Пневмоторакс. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.3 | Травма легкого. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 2.4 | Открытая и закрытая травма пищевода. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.5 | Повреждения сердца. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| **3** | **Модуль. Хирургия пороков развития, нагноительных и паразитарных заболеваний легких** | **5** | **10** |  | **20** | **15** |  |
| 3.1 | Пороки ( дисплазия) развития легких | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 3.2 | Абсцессы, гангрена легкого. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 3.3 | Эмпиема плевры. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 3.4 | Пиопневмоторакс. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 3.5 | Паразитарные заболевания легких. Эхинококкоз легких. Альвеококкоз легких. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| **4** | **Модуль. Хирургия средостения и диафрагмы** | **3** | **6** |  | **12** | **9** |  |
| 4.1 | Заболевания и опухоли средостения. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 4.2 | Опухоли и кисты вилочковой железы. Определение тимомы и кисты тимуса | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 4.3 | Опухоли средостения. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| **5** | Модуль. Хирургия трахеи и бронхов | **4** | **8** |  | **16** | **9** |  |
| 5.1 | Пороки развития трахеи | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 5.2 | Бронхо-плевральные, пищеводо-трахеальные пищеводо-бронхиальные свищи. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 5.3 | Заболевания органов дыхания с преимущественным нарушением бронхиальной проводимости | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 5.4 | Травма трахеи и крупных бронхов. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| **6** | **Модуль. Хирургия онкологических заболеваний грудной клетки, легких и плевры** | **4** | **8** |  | **16** | **9** |  |
| 6.1 | Доброкачественные опухоли легких | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 6.2 | Рак и саркома легкого | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 6.3 | Онкологические заболевания плевры | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 6.4 | Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| **7** | **Модуль. Эндоскопическая диагностика заболеваний органов**  **грудной клетки и верхних дыхательных путей** | **11** | **22** |  | **44** | **33** |  |
| 7.1 | Трахеобронхоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 7.2 | Торакоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 7.3 | Медиастиноскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 7.4 | Эпифарингоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 7.5 | Фаринголарингоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 7.6 | Санационная бронхоскопия. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 7.7 | Оперативная бронхоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 7.8 | Удаление доброкачественных опухолей верхних дыхательных путей. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 7.9 | Удаление инородных тел верхних дыхательных путей. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 7.10 | Оперативная торакоскопия периферических доброкачественных новообразований легких | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 7.11 | Оперативная торакоскопия эмпиемы плевры, пиопневмоторакса | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| **8** | **Модуль. Хирургия туберкулеза органов дыхания** | **9** | **18** |  | **36** | **27** |  |
| 8.1 | Этиология, патогенез туберкулеза органов дыхания | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 8.2 | Иммунитет и аллергия при туберкулезе | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 8.3 | Патофизиологические нарушения при туберкулезе | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 8.4 | Патоморфология туберкулеза | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 8.5 | Классификация туберкулеза | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 8.6 | Первичный туберкулез органов дыхания | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 8.7 | Вторичный туберкулез | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 8.8 | Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких | 1 |  |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 8.9 | Хирургия распространенных форм туберкулеза легких | 1 |  |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
|  | Экзамен |  | 4 |  |  |  |  |
|  | **Итого:** | **45** | **90** |  | **180** | **135** |  |
|  | **Всего:** | **450 часов** | | | | |  |

**Оценка учебных достижений слушателей:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид контроля | Методы оценки |
| Текущий | Оценка заданий слушателей |
| Рубежный (при необходимости) | Оценка знаний и навыков по завершении каждого модуля/раздела/дисциплины. Допуск к Итоговой аттестации. |
| Итоговый | Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности путем автоматизированным компьютерным тестированием с помощью тестовых вопросов. Второй этап - оценка навыков путем демонстрации выполнения навыков, в том числе с применением симуляционных технологий. |

**Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент оценки | Процентное содержание оценки | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | отлично |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | хорошо |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | удовлетворительно |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | неудовлетворительно |

**Рекомендуемая литература:**

**Основная литература:**

1. Закрытая травма грудной клетки. Проблемы диагностики / [Махамбетчин](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=140557) М. М., С-Петерб: [Логосфера](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=3552), - 2016 г., - 232 стр.
2. Малоинвазивная неотложная хирургия / [Хваджа](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176791) К. А.,  [Балаа](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176792) Ф. К.,  [Диаз](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176793) Х. Х. [Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2021 г., - 264 стр.
3. Госпитальная хирургия. Учебник. В 2-х томах. Том 2. Гриф Министерства Здравоохранения / Под редакцией проф. Котива Б.Н., проф. Бисенкова Л.Н. Сант-Питербург, [СпецЛит](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=648), - 2019 г., - 607 стр.
4. Эндоскопия в сестринском деле: бронхопульмонология, торакальная хирургия: Учебник / А. Г. Короткевич. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2022. – 176 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-09112-8.
5. [Интервенционная бронхология. От диагностики к лечению](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0013677.html) / Под ред. И. Вотрубы, Ю. Шимовича. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2019 г., - 304 стр

**Дополнительная литература:**

1. [Торакальная хирургия. Национальные клинические рекомендации](http://catalog.geotar.ru/lots/Q0127350.html) / Под ред. Яблонского П.К., - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2014 г., - 160 стр
2. [Лучевая диагностика органов грудной клетки. Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии](http://catalog.geotar.ru/lots/Q0124609.html) / Под ред. В.Н. Троян, А.И. Шехтер; С.К. Тернового. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2014 г., - 584 стр
3. [Лапароскопическая хирургия. Атлас](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0016912.html) / Под ред. Т.Н. Паппаса, А.Д. Приор, М.С. Харниша. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2020 г., - 384 стр.
4. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / П[од ред. Чиссова В. И., Трахтенберга А.Х., Каприна А.Д.](https://medprint.ru/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer_id=3297) – М: Практическая медицина, - 2014 г., - 184 стр.
5. Торакальная хирургия : Учебно-методическое пособие / М. Д. Романов, В. И. Давыдкин, А. В. Пигачев, Е. М. Киреева. – Саранск : Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2015. – 230 с. – (Электронные образовательные ресурсы МГУ им. Огарёва).

**Интернет-ресурсы:**

1. https://www.thoracic.ru/ - Ассоциация торакальных хирургов России
2. <https://www.rosmedlib.ru/pages/on_full_lib.html> - Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС
3. https://нэб.рф - Национальная электронная библиотека РФ
4. <http://www.medlinks.ru/topics.php> - медицинская библиотека
5. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - [Научная Электронная библиотека](https://www.elibrary.ru/defaultx.asp)

**Требования к образовательным ресурсам:**

1. Образовательная программа (КИС)
2. Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
3. Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)

**Материально-техническое обеспечение и оборудование:**

* Мультимедийная установка;
* Динамики;
* Ноутбук(и);
* Экран;
* Флипчарт;
* Маркеры;
* Раздаточный материал для слушателей на цифровых и бумажных носителях;
* Клиническая база
* Лапароскопические симуляторы
* Хирургический, микрохирургический инструментарий
* Шовный материал

**Используемые сокращения и термины:**ПК – Повышение квалификации

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан

НАО **-** Некоммерческое акционерное общество

ОО – организация образования;

ОП – образовательная программа;

СК – сертификационный курс;

СРС – самостоятельная работа слушателей.