



Уровень образовательной программы ( <i>базовый, средний, высший, специализированный</i> )	Высший
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Специалисты с высшим медицинским образованием. Общая хирургия
Продолжительность программы в кредитах (часах)	32 кредита (960ак. часов)
Язык обучения	Русский, казахский
Место проведения	Клиническая база кафедры
Формат обучения	Очный
Присваиваемая квалификация по специализации ( <i>сертификационный курс</i> )	Врач абдоминальный хирург
Документ по завершению обучения ( <i>свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации</i> )	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	Комитет «Общая хирургия» УМО по направлению подготовки «Здравоохранение» протокол № 5 от 11.06.2024 г.
Дата составления экспертного заключения	11.06.2024 г.
Срок действия экспертного заключения	3 года

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

1. Приказ МЗ РК 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. Приказ МЗ РК 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» (с изменениями от 14.04.2023).
3. Приказ МЗ РК от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения» (с изменениями от 01.08.2023).
4. Приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-274/2020 «Об утверждении правил проведения сертификации специалиста в области здравоохранения, подтверждения действия сертификата специалиста в области здравоохранения, включая иностранных специалистов, а также условия допуска к сертификации специалиста в области здравоохранения лица, получившего медицинское образование за пределами Республики Казахстан».
5. Приказ МЗ РК от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 «Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения».
6. Приказ МЗ РК от 11 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-249/2020 «Об утверждении правил оценки знаний и навыков обучающихся, оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения и специалистов в области здравоохранения».
7. Приказ МЗ РК от 20 марта 2023 года № 41 «Об утверждении стандарта организации оказания хирургической (абдоминальной, торакальной, колопроктологической) помощи в Республике Казахстан».
8. Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения  
Приказ МЗ РК от 25 января 2024 года № 46  
<https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24RR000046>

**Сведения о разработчиках:**

Должность	Ф.И.О.	Контакты: E-mail
Разработано	Мадьяров В.М.	<a href="mailto:valihan-66@mail.ru">valihan-66@mail.ru</a>
Заведующий кафедрой хирургии, д.м.н., профессор		

**ОП СК утверждена на заседании комитета образовательных программ дополнительного образования**

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель Заведующая кафедрой общей врачебной практики НУО «КазРосмедуниверситет», д.м.н., профессор	Лигай З.Н.	Протокол №5 от 13.02.2024г.

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Общая хирургия» УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	Дата, № протокола
Председатель	Фурсов Александр Борисович	Протокол № 5 от 11.06.2024г.
Секретарь	Чекаев Ринат Ахметризаевич	

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**ОП СК одобрена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от 13 июня 2024г., протокол № 8 (проект ОП размещен на сайте УМО).**

## Паспорт программы сертификационного курса

### Цель программы:

Подготовка врачей абдоминальных хирургов, владеющих навыками диагностики, лечения, профилактики и медицинской реабилитации пациентов с абдоминальной хирургической патологией.

### Краткое описание программы:

Программа направлена на обучение врачей хирургов оказанию специализированной медицинской помощи взрослому населению при наиболее распространенных и неотложных состояниях в абдоминальной хирургии; вопросам диагностики, дифференциальной диагностики, реабилитации и профилактики хирургических заболеваний органов брюшной полости.

### Согласование ключевых элементов программы:

№ /п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
1	Знать диагностические признаки и методы лечения наиболее распространенных заболеваний и состояний: 1) Острый и хронический аппендицит; 2) ЖКБ. Острый и хронический холецистит; 3) Острый и хронический панкреатит; 4) Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (осложненное кровотечением, пенетрацией, перфорацией); 5) Острая кишечная непроходимость; 6) Грыжи; 7) Острое нарушение мезентериального кровообращения; 8) ВРВ пищевода, осложненное кровотечением; 9) Эхинококк, альвиококк печени; 10) Портальная гипертензия.	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов
2	Определять лечебно-диагностический маршрут пациента с абдоминальной хирургической патологией на уровне ПМСП и стационара; оформлять медицинскую документацию на разных этапах маршрута	Курация пациентов Обсуждение клинического случая	Семинар Практическое занятие

3.	Оказывать квалифицированную и специализированную помощь пациентам с абдоминальной хирургической патологией в экстренной и плановой формах	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов
4.	Диагностировать основные осложнения (кровотечение, несостоятельность желудочно-кишечных швов) и выбирать наиболее эффективную тактику и метод лечения осложнения в раннем послеоперационном периоде	Обсуждение клинического случая	Разбор клинических случаев
5.	Проводить мероприятия по профилактике абдоминальной хирургической патологии, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов
6.	Взаимодействовать с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка 360 <sup>0</sup>	Участие обходах, врачебных конференциях Разбор клинических случаев Курация пациентов
7.	Владеть навыками выполнения оперативных вмешательств: 1) Аппендэктомия, ретроградная аппендэктомия, дренирование аппендикулярного абсцесса; 2) Операции грыжесечения при ущемленной паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной вентральной грыже; 3) Определение жизнеспособности ущемленных органов; 4) Резекции сальника, тонкой кишки при их нежизнеспособности; 5) Пластика пупочного кольца при пупочных грыжах, грыжах белой линии живота; 6) Выбор метода операции при косых и прямых паховых грыжах. 7) Операции при бедренных грыжах;	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов

	<p>8) Одномоментная пластика передней и задней стенок пахового канала;</p> <p>9) Операции при рецидивных вентральных грыжах (способы ненатяжной пластики);</p> <p>10) Операции пищевода отверстия диафрагмы (фундопликации);</p> <p>11) Ушивание прободной язвы желудка и ДПК;</p> <p>12) Паллиативные операции: гастротомии, ушивание кровоточащего сосуда в язве, тампонады язвы свободным сальником, прошивание стенки желудка П образными швами;</p> <p>13) Операции при острой кишечной непроходимости, проводить декомпрессию кишечника, интубацию тонкой кишки (назоинтестинальная и ретроградная);</p> <p>14) Тактика и оперативное лечение при перитоните;</p> <p>15) Дренирование абсцессов полости малого таза, межкишечных абсцессов;</p> <p>16) Ушивание ран печени, ран поджелудочной железы, желудка;</p> <p>17) Спленэктомия;</p> <p>18) Лапароскопическая холецистэктомия, аппендэктомия;</p> <p>19) Лапароскопическое ушивание перфортивной язвы желудка и ДПК;</p> <p>20) Резекция тонкой кишки и межкишечные анастомозы;</p> <p>21) Малоинвазивные операции при абдоминальных хирургиях;</p> <p>22) Прошивание варикозных вен пищевода и желудка;</p> <p>23) Резекция желудка по Бильрот 1 и Бильрот;</p> <p>24) Операция субтотальная резекция желудка, гастрэктомия;</p> <p>25) Различные способы пилоропластики;</p> <p>26) Ваготомия при язвенной болезни желудка и ДПК;</p>		
--	--	--	--

<p>27) Наложение энтеростомы, колостомы;</p> <p>28) Операции при дивертикуле Меккеля;</p> <p>29) Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия, резекция поперечно ободочной кишки;</p> <p>30) Операция Гартмана;</p> <p>31) Сигмопексия, сигмопликация;</p> <p>32) Холецистэктоми, Холедохотомия, Холедохолитотомия;</p> <p>33) Билиодигестивные анастомозы (холедоходуоденоанастомоз, холедохоеюноанастомоз и др.);</p> <p>34) Операции при кистах поджелудочной железы;</p> <p>35) Панкреатодуоденальная резекция.</p> <p>36) Выполнять дренирования при панкреонекрозе по Шалимову и по Постолову;</p> <p>37) Перицистэктомия;</p> <p>38) Идеальная эхинококэктомия;</p> <p>39) Резекция печени. Навыки лечебно-диагностических процедур:</p> <p>В области эндоскопии ЖКТ:</p> <p>1) Эзофагогастродуодено-фиброскопия;</p> <p>2) Колонофиброскопия;</p> <p>3) Холедохоскопия;</p> <p>4) Еюноскопия;</p> <p>Навык 1:</p> <p>Диагности, лечение, реабилитация пациентов с абдоминальной хирургической патологией</p> <p>5) Прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;</p> <p>6) Извлечение инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования;</p>		
--	--	--

	<p>7) Местный гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии;</p> <p>8) Эндоскопическая полипэктомия;</p> <p>9) Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка;</p> <p>10) Ретроградная холангио-панкреатоскопия;</p> <p>11) Ретроградная папиллосфинктеротомия и вирсунготомия и извлечение камней из протоков;</p> <p>12) ЧЧХГ;</p> <p>13) Чрескожная-чреспеченочная холедохостомия, дренирование желчных протоков.</p>		
8.	Оформлять учетно-отчетную медицинскую документацию	Оценка качества оформления медицинской документации	Оформление медицинской документации
9.	Обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, приобретать знания, необходимые для повседневной профессиональной деятельности и непрерывного профессионального развития	Оценка презентаций Обсуждение клинического случая	Журнальный клуб (ЖС – Journal club) Разбор клинических случаев

## План реализации программы сертификационного курса

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
<b>1.</b>	<b>Модуль 1: Принципы организации хирургической помощи в Республике Казахстан</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>60 часов</b>
1.1	Общие вопросы организации хирургической помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, организация работы скорой неотложной помощи	2	3		7	5	1. Представить нормативно-правовые акты в Республике Казахстан, регулирующие организацию хирургической помощи 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой 5. Участие в клинических разборах истории пациентов
1.2	Принципы организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным ПИН, больным СПИД, ЛЖВИЧ	2	3		8	5	1. Описать алгоритм организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным ПИН, больным СПИД, ЛЖВИЧ 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой 5. Участие в клинических разборах истории пациентов

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
<b>2.</b>	<b>Модуль 2: Общие вопросы неотложной хирургии живота</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>180 часов</b>
2.1	Острый живот. Догоспитальная диагностика	2	2		8	8	1. Описать алгоритм догоспитальной диагностики острого живота. 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов
2.2	Внутрибрюшное кровотечение	2	2		8	8	1. Описать алгоритм диагностики внутрибрюшного кровотечения и тактику лечения. 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.3	Разлитой гнойный перитонит	2	2		8	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику лапаротомии и санации брюшной полости (дренирования абсцессов полости малого таза, межкишечных абсцессов)</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.4	Острая кишечная непроходимость (неопухолевого генеза)	2	2		8	8	<p>1. Описать технику лапаротомии, ревизии брюшной полости, устранение причины кишечной непроходимости (рассечение спаек, странгуляций, резекция нежизнеспособного кишечника); декомпрессии кишечника, интубации тонкой кишки (назоинтестинальная и ретроградная); дать определение жизнеспособности ущемленных органов; описать пошагово технику резекции сальника, тонкой кишки при их нежизнеспособности. Описать пошагово технику проведения операции сигмопексия, сигмопликация)</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Работа с научной литературой</p> <p>5. Дежурства</p> <p>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.5	Особенности хирургической тактики при опухолевой непроходимости толстой кишки	2	2		8	8	<p>1. Описать хирургическую тактику в зависимости от степени выраженности кишечной непроходимости. Описать пошагово технику выполнения операции Гартмана, правосторонней и левосторонней гемиколэктомии резекции поперечно ободочной кишки; наложения энтеростомы, колостомы</p> <p>2. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарных группах с врачами-онкологами, консилиумах, клинических обходах</p> <p>3. Курация пациентов</p> <p>4. Оформление медицинской документации</p> <p>5. Работа с научной литературой</p> <p>6. Дежурства</p> <p>7. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.6	Повреждения живота при закрытой травме	2	2		8	8	<p>1. Описать механизм и патогенез развития повреждений при закрытой травме живота</p> <p>2. Описать алгоритм диагностики закрытых травм живота:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повреждения брюшной стенки</li> <li>- повреждение полых органов</li> <li>-повреждение паренхиматозных органов</li> <li>-повреждения забрюшинного пространства</li> </ul> <p>3. Продемонстрировать навыки информирования пациента и/или его законных представителей о методе и способах лечения повреждений живота при закрытой травме</p> <p>4. Описать пошагово технику диагностической лапароскопии и лапаротомии с ревизией органов брюшной полости</p> <p>5. Курация пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.7	Особенности диагностических и лечебных мероприятий при огнестрельной и минно- взрывной травме живота	2	2		8	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику диагностической лапаротомии с ревизией органов брюшной полости.</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
2.8	Острый аппендицит	2	2		8	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операций: аппендэктомия, ретроградная аппендэктомия, дренирование аппендикулярного абсцесса</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
2.9	Острые нарушения мезентериального кровообращения. Ущемлённые брюшные грыжи	2	2		8	8	1. Описать пошагово технику выполнения операции – резекция тонкой кишки и межкишечные анастомозы; 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов
<b>3.</b>	<b>Модуль 3: Гастроинтестинальная хирургия</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>300 часов</b>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.1	Оперативные доступы и основы минимально-инвазивной хирургии	2	2	2	6	4	<p>1. Описать требования к материально-техническому оснащению стационара и операционной, где проводятся минимально-инвазивные операции. Описать малоинвазивные операции при абдоминальной хирургии: лапароцентез</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Работа с научной литературой</p> <p>5. Дежурства</p> <p>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.2	Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта Фиброгастроуденоскопия	4	4	2	24	14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислить показания и противопоказания к проведению эзофагогастроуденоскопии</li> <li>2. Описать пошагово операцию прошивания варикозных вен пищевода и желудка</li> <li>3. Продемонстрировать навыки установки зонда Блэкмор</li> <li>4. Курация пациентов</li> <li>5. Оформление медицинской документации</li> <li>6. Работа с научной литературой</li> <li>7. Дежурства</li> <li>8. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.3	Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово операцию ушивание прободной язвы желудка и ДПК, лапароскопическое ушивание перфортивной язвы желудка и ДПК; различные способы пилороластики (по Гейнеке-Микуличу, Джадду, Финнею и т.д.)</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
3.4	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово операции фундопликации по Ниссену</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.5	Рак желудка. Рак пищевода Фиброгастроуденоскопия	3	3	2	18	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения паллиативных операций: гастротомии, ушивание кровоточащего сосуда в язве, тампонады язвы свободным сальником, прошивание стенки желудка П образными швами;</li> <li>2. Описать пошагово операция субтотальная резекция желудка, гастрэктомия;</li> <li>3. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарных группах с врачами-онкологами, консилиумах, клинических обходах</li> <li>4. Курация пациентов</li> <li>5. Оформление медицинской документации</li> <li>6. Работа с научной литературой по теме</li> <li>7. Дежурства</li> <li>8. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.6	Неопухолевые заболевания пищевода Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислить показания и противопоказания к фиброэзофагогастроскопии, рентгенографии пищевода; Описать клинические проявления неопухолевых заболеваний пищевода (ахалазия кардии, дивертикул, ожоги и травмы пищевода)</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.7	Опухоли и сосудистые мальформации тонкой кишки в практике хирурга	4	4	2	24	14	<p>1. Классифицировать опухоли и сосудистые мальформации тонкой кишки. Описать пошагово методы и техники остановки кишечных кровотечений.</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Работа с научной литературой по теме</p> <p>5. Дежурства</p> <p>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</p>
3.8	Механические повреждения пищевода, гнойный медиастинит	2	2		8	4	<p>1. Описать тактику и алгоритм диагностики при механических повреждениях пищевода и гнойного медиастинита.</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Работа с научной литературой по теме</p> <p>5. Дежурства</p> <p>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.9	Рак ободочной кишки. Рак прямой кишки Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислить показания и противопоказания к проведению колонофиброскопии</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарных группах с врачами-онкологами, консилиумах, клинических обходах</li> <li>4. Оформление медицинской документации</li> <li>5. Работа с научной литературой по теме</li> <li>6. Дежурства</li> <li>7. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
3.10	Дивертикулярная болезнь	2	2		8	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово операцию при дивертикуле Меккеля</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
3.11	Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) и клостридий-ассоциированный колит Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	9	1. Перечислить показания к оперативному вмешательству при воспалительных заболеваниях кишечника. 2. Описать виды резекции кишечника, дать их пошаговое описание 3. Курация пациентов 4. Дежурства 5. Ассистенция на операциях, участие в клинических разборах истории пациентов
<b>4.</b>	<b>Модуль 4: Хирургия печени, желчных путей и поджелудочной железы</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>180 часов</b>
4.1	Желчнокаменная болезнь и острый холецистит	2	2		6	4	1. Описать пошагово технику выполнения операций: лапароскопическая холецистэктомия 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.2	Холедохолитиаз, холангит, абсцессы печени Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операций: холедохотомия, холедохолитотомия</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
4.3	Механическая желтуха Синдром Миризи	2	2		6	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции лапароскопическая субтотальная холецистэктомия, пластика свища лоскутом желчного пузыря на дренаже Кера с формированием муфты по типу «пузырного протока».</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.4	Повреждения и стриктуры желчных протоков Злокачественные поражения желчных протоков Фиброгастродуоденоскопия контрастирование желчных протоков	3	3	2	18	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции билиодигестивные анастомозы (холедоходуоденоанастомоз, холедохоеюноанастомоз и др.)</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
4.5	Доброкачественные опухоли и кисты печени Гепатоцеллюлярный рак Рак желчного пузыря	2	2		6	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции резекция печени; ушивание ран печени</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.6	Метастатический колоректальный рак печени. Неколоректальные метастазы печени	2	2		6	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции резекции печени.</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарных группах с врачами-онкологами, консилиумах, клинических обходах</li> <li>4. Оформление медицинской документации</li> <li>5. Работа с научной литературой по теме</li> <li>6. Дежурства</li> <li>7. Ассистенция на операциях, перевязках, участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.7	Портальная гипертензия	2	2		6	4	<p>1. Описать пошагово технику выполнения классических операций по созданию спленоренальных анастомозов; резекции желудка по Бильрот 1 и Бильрот; прошивание варикозных вен пищевода и желудка; и экстренной эндоваскулярной операции трансъюгулярного портокавального шунтирования (TIPS)</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Работа с научной литературой по теме</p> <p>5. Дежурства</p> <p>6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.8	Хирургические болезни селезёнки	2	2		6	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции спленэктомия</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов, перевязках</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
4.9	Острый панкреатит Хронический панкреатит и ложные кисты. поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы Фиброгастродуоденоскопия	3	3	2	18	6	1. Описать пошагово технику выполнения операции при кистах поджелудочной железы, панкреатодуоденальная резекция, дренирования при панкреонекрозе по Шалимову и по Постолову 2. Курация пациентов 3. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарны х группах с врачами- онкологами, консилиумах, клинических обходах 4. Оформление медицинской документации 5. Работа с научной литературой по теме 6. Дежурства 7. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов
<b>5.</b>	<b>Модуль 5: Разные проблемы абдоминальной хирургии</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>48</b>	<b>22</b>	<b>90 часов</b>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
5.1	Наружные брюшные грыжи Бедренные грыжи	2	2		8	4	<p>1. Определить выбор метода операции при косых и прямых паховых грыжах.</p> <p>2. Описать пошагово технику выполнения операций:</p> <p>грыжесечение при ущемленной паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной вентральной грыже; пластика пупочного кольца при пупочных грыжах, грыжах белой линии живота; одномоментная пластика передней и задней стенок пахового канала; при рецидивных вентральных грыжах (способы ненатяжной пластики)</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Оформление медицинской документации</p> <p>4. Ассистенция на операциях</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
5.2	Диафрагмальные грыжи	2	2		8	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать пошагово технику выполнения операции лапароскопической фундопликации.</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
5.3	Паразитарные заболевания органов брюшной полости	2	2		8	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать технику выполнения операции перицистэктомия; идеальная эхинококэктомия</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Оформление медицинской документации</li> <li>4. Работа с научной литературой по теме</li> <li>5. Дежурства</li> <li>6. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
5.4	Хирургическое лечение ожирения и метаболических нарушений	2	2		12	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить выбор метода бариатрической операции в зависимости от состояния пациента.</li> <li>2. Описать пошагово технику рестриктивных операции на желудке; рестриктивно-мальабсорбтивных операций</li> <li>2. Курация пациентов</li> <li>3. Продемонстрировать навыки работы в мультидисциплинарных группах с врачами-эндокринологами, консилиумах, клинических обходах</li> <li>4. Оформление медицинской документации</li> <li>5. Работа с научной литературой по теме</li> <li>6. Дежурства</li> <li>7. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
5.5	Трансплантация печени, поджелудочной железы и тонкой кишки	2	2		12	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать виды реконструктивных оперативных техник при трансплантации от живого родственного донора и от посмертного донора</li> <li>2. Определить ранние и поздние осложнения после трансплантации.</li> <li>3. Описать тактику введения реципиентов с кризом отторжения трансплантата и методы коррекции осложнения</li> <li>4. Курация пациентов</li> <li>5. Оформление медицинской документации</li> <li>6. Работа с научной литературой по теме</li> <li>7. Ассистенция на операциях, перевязках; участие в клинических разборах истории пациентов</li> </ol>
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Медицинская реабилитация пациентов с абдоминальной хирургической патологией</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>60</b>	<b>18</b>	<b>90 часов</b>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
6.1	Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с абдоминальной хирургической патологией	2	2		20	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>Обсуждение вопросов проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</li> <li>Описать принципы «хирургии быстрого восстановления» (Fast-track Surgery);</li> <li>Курация пациентов</li> <li>Оформление медицинской документации</li> </ol>
6.2	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов абдоминальной хирургической патологией	2	2		20	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>Перечислить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</li> <li>Курация пациентов</li> <li>Оформление медицинской документации</li> </ol>
6.3	Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с абдоминальной хирургической патологией.	2	2		20	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>Перечислить медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> <li>Курация пациентов</li> <li>Оформление медицинской документации</li> </ol>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
7.	<b>Модуль 7: Профилактические мероприятия, направленные на предупреждение абдоминальной хирургической патологией</b>	3	3		12	12	<b>30 часов</b>
7.1	Мероприятия, направленные на профилактику абдоминальной хирургической патологии	1	1		4	4	1. Составить алгоритм по профилактики абдоминальной хирургической патологии. 2. Курация пациентов 3. Участие в проведении мероприятий, направленных на профилактику абдоминальной хирургической патологии

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
7.2	Профилактика инфекций, связанных с медицинской помощью (инфекции области хирургического вмешательства, катетер ассоциированные инфекции кровотока, катетер ассоциированные инфекции мочевыделительной системы, инфекции нижних дыхательных путей, гемоконтактные инфекции (гепатиты В и С, вирус иммунодефицита человека).	1	1		4	4	<p>1. Обсуждение клинических симптомов, диагностики и лечения инфекций, связанных с медицинской помощью.</p> <p>2. Курация пациентов</p> <p>3. Участие в организации и проведении мероприятий, направленных на профилактику инфекций, связанных с медицинской помощью (инфекции области хирургического вмешательства, катетер ассоциированные инфекции кровотока, катетер ассоциированные инфекции мочевыделительной системы, инфекции нижних дыхательных путей, гемоконтактные инфекции (гепатиты В и С, вирус иммунодефицита человека)</p>

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
7.3	Мероприятия по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости	1	1		4	4	1. Составить алгоритм мероприятий по предупреждению инфекций и инфекционного контроля. 2. Курация пациентов 3. Участие в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.
	<b>Всего:</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>22</b>	<b>475</b>	<b>271</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>960 часов</b>					

### Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	DOPS, AA, CbD, OR, Peer PA SGL, MCQ, решение тестовых заданий, собеседование, решение ситуационных задач, проверка заданий, выполненных слушателями.
Рубежный (при необходимости)	мини-клинический экзамен, тесты рубежного контроля
Итоговый	1 этап – оценка знаний (тестирование) 2 этап – оценка практических навыков (в том числе с применением мини-клинического экзамена, стандартизованного пациента, 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 баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	

### Рекомендуемая литература:

#### Основная:

1. Абдоминальная хирургия: национальное руководство: краткое издание / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 912 с.
2. Бисенков, Л. Н. Госпитальная хирургия: учебник для медицинских вузов: в 2 т. Т. 2 / Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив. – 2-е изд. перераб. и доп. изд. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 607 с.
3. Гольбрайх, В. А. Послеоперационные осложнения, опасности и ошибки в абдоминальной хирургии / В. А. Гольбрайх. – Волгоград: ВолгГМУ, 2019. – 124 с.
4. Алпысова А.Р. Диагностика және жедел медициналық көмек көрсету алгоритмдері. Оқу-әд.кұрал. "АҚНҰР", 2015
5. Хирургиялық аурулар:оқулық / редакциясын басқарған А. Ф. Черноусов ; жауапты редакторы А. М. Абдикаримов ; казак тілінеаударған С. О. Сабербеков. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 б.
6. Мәдікенұлы Ө. Хирургиялық ірінді инфекциялы аурулар. Оқулық құралы.- Алматы, 2014

#### Дополнительная:

1. Абдоминальная хирургия / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 912 с.
2. Власов, А. П. Диагностика острых заболеваний живота: руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 448 с.
3. Проекты отраслевой рамки квалификаций (ОРК) и профессиональных стандартов (ПС) в области здравоохранения: <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/ork-i-profstandarty>.

## **Интернет-ресурсы**

1. [www.rcrz.kz](http://www.rcrz.kz) (клинические протоколы РК)
2. PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
3. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru>
4. Журнальная коллекция Consilium medicum <http://www.consilium-medicum.com>
5. [www.medportal.ru](http://www.medportal.ru) – самые свежие новости, комментарии, научные статьи, пресс-релизы. На сайте раздел "Медэнциклопедия", содержащий архив научно-популярных статей.
6. <http://elibrary.ru>
7. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
8. <https://medelement.com/>
9. <https://www.cochranelibrary.com>
10. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov> (HSTAT)
11. <http://www.rcrz.kz>
12. <http://Uptodate.com>
13. <http://research.nhgri.nih.gov>

## **Требования к образовательным ресурсам:**

- Образовательная программа (контрольно-измерительные средства)
- Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
- Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)
- Наличие доступа к профильным международным информационным сетям, электронным базам данных, библиотечным фондам, компьютерным технологиям, учебно-методической и научной литературе;
- Наличие инновационных, симуляционных технологий и интерактивных методов обучения;
- Симуляционный кабинет.

## **Материально-техническое обеспечение и оборудование**

- Учебные комнаты на клинической базе;
- Учебно-методические пособия: задания, вопросы для работы в малых группах, индивидуальные задания.
- Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами, симуляционное оборудование для приобретения и отработки хирургических навыков;
- Муляжи, манекены и тренажеры
- Доступ к интернету;
- Раздаточный материал для слушателей.

## **Используемые сокращения и термины:**

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
ОП – образовательная программа  
СК – сертификационный курс  
АА – Оценка качества оформления медицинской документации (АА – Audit Assessment Tool)  
CbD (CbD – Case based Discussion) – Обсуждение клинического случая  
CS (CS – case study) – Анализ ситуаций  
DOPS (DOPS – Direct Observation of Procedural Skills) – Оценка овладения практическими процедурами  
Peer PeerA (Peer Assessment) – Оценка коллег  
MCQ – (multiple choice questions) – Тестирование  
OR (Oral report) – Презентация, устный доклад  
SGL (small group learning) – Работа в малых группах  
ЖКТ – желудочно-кишечный тракт  
ДПК – двенадцатиперстная кишка  
ЧЧХГ – чрескожная чреспеченочная холангиография