

	<p>Анатомия артериальной и венозных систем головного и спинного мозга. Физиология и патофизиология мозгового кровообращения. Артериальные аневризмы. Артериовенозные мальформации. Артериовенозные соустья головного мозга. Аневризмы вены Галена. Сосудистые мальформации (кавернозные ангиомы, венозные ангиомы, перикраниальный синус). Стено-окклюзирующие поражения экстра и интракраниальных сосудов. Артериовенозные мальформации и артериовенозные соустья спинного мозга. Нейровизуализация при цереброваскулярной патологии. Острый ишемический инсульт. Эндovasкулярное лечение. Декомпрессивная гемикраниэктомия. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Современные подходы к лечению Консервативное лечение фокальной эпилепсии. Хирургическое лечение фокальной эпилепсии. Показания и противопоказания Функциональная нейрохирургия. Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия.</p>
ПДО 06	<p>Воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы (далее – ЦНС)</p> <p>Клиника и лечение воспалительных заболеваний ЦНС. Сирингомиелия и сирингобульбия. Абцессы головного мозга. Паразитарные заболевания головного мозга. Паразитарные заболевания головного мозга. Инфекционные заболевания ЦНС. Эпилептические синдромы при нейрохирургических заболеваниях. Эхинококкоз головного и спинного мозга. Цистицеркоз головного мозга. Особенности течения у детей.</p>
ПДО 07	<p>Детская нейрохирургия</p> <p>Детская нейрохирургия. Клиническая анатомия и физиология нервной системы у детей. Современные представления об этиологии, патогенезе, профилактике, клинической симптоматике, классификации, дифференциальной диагностике и лечении, реабилитации нейрохирургической патологии у детей. Особенности неврологического обследования у детей. Офтальмологическое обследование. Отоневрологическое обследование. Нейрорентгенология. Нейрофизиологические исследования. Диагностические операции. Амбулаторно-поликлиническая нейрохирургия детского возраста. Диспансеризация. Особенности течения нейрохирургических заболеваний у детей в неонатальном периоде. Алгоритм диагностики нейрохирургической патологии у детей. Выбор лабораторных и инструментальных методов исследования у новорожденных с нейрохирургической патологией и интерпретация результатов. Показания к оперативному лечению детей в неонатальном периоде с различными нейрохирургическими патологиями. Особенности проведения интенсивной терапии у</p>

*Башин* *Алекс*

	<p>новорожденных с нейрохирургическими заболеваниями в до- и послеоперационном периоде. Неотложные состояния в детской нейрохирургии и помощь на госпитальном этапе. Классификация гидроцефалии. Врожденная и приобретенная гидроцефалия. Гиперсекреторная и арезорбтивная гидроцефалия. Клиника. Хирургическое лечение гидроцефалии. Классификация врожденных пороков развития позвоночника и спинного мозга. Клиника и диагностика разных форм: спинномозговые грыжи, дермальный синус, диастематомиелия, липома, сирингомиелия, мальформация Киари, spina bifida occulta. Методы хирургического лечения. Опухоли у детей. Клиника опухолей больших полушарий. Клиника опухолей задней черепной ямки. Клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Клиника опухолей позвоночника и спинного мозга. Хирургическое лечение опухолей. Хирургическое лечение опухолей позвоночника и спинного мозга. Эпилептические синдромы при нейрохирургических заболеваниях. Хирургическое лечение. Классификация припадков. Генерализованные припадки. Фокальные припадки. Эпилептический синдром при различных нейрохирургических заболеваниях у детей. Основные принципы лечения эпилепсии. Открытые хирургические вмешательства. Удаление эпилептогенной зоны путем резекции патологически измененных долей мозга. Стереотаксические операции на глубинных структурах мозга.</p>
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль
	Итого

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Нейрохирургия (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы нейрохирургии, в том числе детского возраста

	Современные данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике и дифференциальной диагностике, методах лечения, неотложной помощи при нейрохирургических заболеваниях, в том числе у детей различного возраста. Инновационные технологии в инструментальных, лабораторных методах обследования, способах лечения нейрохирургических болезней с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации (для высшей и первой категории) по специальности «Нейрохирургия (взрослая, детская)»

Наименование дисциплины, основные разделы
Инновационные технологии в нейрохирургии

Новые технологии в диагностике и лечении нейрохирургических заболеваний, основанные на принципах доказательной медицины
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации (для второй категории) по специальности «Нейрохирургия (взрослая, детская)»

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы диагностики и лечения нейрохирургических заболеваний, встречающихся в повседневной практике
Этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при нейрохирургических заболеваниях на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи

Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.

#### Медицинская этика и коммуникативные навыки

Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

#### Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 35  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)***	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере	9			Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15			
ПДО	Обязательный компонент	432/8	432/8	432/8	
ПДО 01	Челюстно-лицевая хирургия в стационаре	108		216, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет




ПДО 02	Челюстно-лицевая хирургия амбулаторно-поликлиническая	108		216	Зачет
ПДО 03	Челюстно-лицевая хирургия детского возраста в стационаре	90	216, в том числе часы на итоговый контроль		Зачет
ПДО 04	Челюстно-лицевая хирургия детского возраста амбулаторно-поликлиническая	54	216		Зачет
ПДО 05	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18			Зачет
ПДО 06	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 07	Вопросы реабилитации в челюстно-лицевой	27			Зачет
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378			Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзамен
	Итого	864/16	432/8	432/8	

Примечания:

\*Для специалистов, не имеющих переподготовки по челюстно-лицевой хирургии;

\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой челюстно-лицевой хирургии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской челюстно-лицевой хирургии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/½	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54	108/2	162/3	198/3¾	
ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2	2	2	6	Зачет



Итого:	54/1	108/2	162/3	216/4
--------	------	-------	-------	-------

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации (для высшей и первой категория) по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого:	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации (для второй категории) по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения челюстно-лицевой патологии, встречающиеся в повседневной практике	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	<p>Челюстно-лицевая хирургия в стационаре</p> <p>Организация челюстно-лицевой службы в Республике Казахстан. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области, пути распространения гнойной инфекции. Одонтогенные гаймориты. Лимфадениты и аденофлегмоны челюстно-лицевой области и шеи. Слюннокаменная болезнь. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области. Пути и методы их устранения. Трахеостомия. Принципы онкологической настороженности. Доброкачественные и злокачественные опухоли челюстно-лицевой области. Особенности обследования и подготовка больных к реконструктивным операциям в челюстно-лицевой области. Пластика местными тканями: показания к применению, методы, приемы. Восстановительные операции в челюстно-лицевой области. Принципы и методы трансплантации. Хирургические методы в комплексном лечении заболеваний и повреждений тройничного и лицевого нервов. Стоматологическая имплантация. Инновационные методы оперативного лечения. Реконструктивно-восстановительные операции при врожденных и приобретенных дефектах и деформациях в области головы и шеи. Операции на верхней и нижней челюсти, связанные с нарушением прикуса (ортогнатика), совместно с ортодонтическим лечением. Костнопластические операции на лицевом скелете при нарушениях пропорции лица. Оперативное лечение при повреждениях лицевого нерва (параличи, парезы различного происхождения) с использованием микрохирургической техники; оперативное лечение синдрома сонного апноэ (остановка дыхания во сне, храп).</p>
ПДО 02	<p>Челюстно-лицевая хирургия амбулаторно – поликлиническая</p> <p>Общие принципы организации оказания, челюстно-лицевой и хирургической стоматологической помощи на догоспитальном этапе. Стационарно-замещающие технологии в современных условиях. Тактика врача при следующих состояниях и заболеваниях: острой хирургической патологии ротовой полости, зубов, десен, мягких тканей лица, верхней и нижней челюстей, подбородка, шеи,</p>

	околоушной области; заболеваниях сосудов (острые флеботромбозы, и тромбофлебиты, эмболии артерий); ушибах и ранах, укусах животных, отморожениях и ожогах лица и полости рта, носа, глаз. Переломы костей лицевого черепа, верхней и нижней челюсти, суставов, травматического остеомиелита, вывихов (привычный вывих); повреждения лицевых нервов, мышечная кривошея. Диагностика и удаление поврежденного зуба, имплантатов, инородных тел ротовой полости и глотки. Травмы органа зрения, параорбитальные гематомы.
ПДО 03	<p>Челюстно-лицевая хирургия детского возраста в стационаре</p> <p>Организация челюстно – лицевой службы в Республике Казахстан. Виды обезболивания, показания и особенности применения при операциях в челюстно-лицевой области в детском возрасте. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области у детей, пути распространения гнойной инфекции. Одонтогенные гаймориты. Особенности течения и лечения лимфаденита и аденофлегмоны челюстно-лицевой области и шеи у детей. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области детского возраста. Пути и методы их устранения. Трахеостомия. Злокачественные опухоли челюстно-лицевой области. Особенности обследования и подготовка больных к реконструктивным операциям в челюстно-лицевой области. Пластика местными тканями: показания к применению, методы, приемы. Восстановительные операции в челюстно-лицевой области. Принципы и методы трансплантации. Реконструктивно-восстановительные операции при врожденных и приобретенных дефектах и деформациях в области головы и шеи. Операции на верхней и нижней челюсти, связанные с нарушением прикуса (ортогнатика), совместно с ортодонтическим лечением. Костно-пластические операции на лицевом скелете при нарушениях пропорции лица.</p>
ПДО 04	<p>Челюстно-лицевая хирургия детского возраста амбулаторно-поликлиническая</p> <p>Общие принципы организации оказания челюстно – лицевой и хирургической стоматологической помощи на догоспитальном этапе в детском возрасте. Стационарозамещающие технологии в современных условиях. Тактика врача детям при острой хирургической патологии ротовой полости, зубов, десен, мягких тканей лица, верхней и нижней челюстей, подбородка, шеи, околоушной области; заболеваниях сосудов (острые флеботромбозы и тромбофлебиты, эмболии артерий); ушибах, ранах, укусах животными, отморожения, ожогах лица и полости рта. Особенности течения и лечения переломов костей лицевого черепа, верхней и</p>

	нижней челюсти, суставов, травматического остеомиелита, вывихов; повреждения лицевых нервов, мышечной кривошеи, врожденная. Диагностика и удаление поврежденного зуба, инородных тел ротовой полости и глотки у детей. Травмы органа зрения и параорбитальные гематомы у детей.
ПДО 05	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 06	Вопросы доказательной медицины Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 07	Вопросы реабилитации в челюстно-лицевой хирургии Реабилитация больных с травмами и заболеваниями челюстно-лицевой области.
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-

	инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста Актуальные проблемы челюстно-лицевой патологии у взрослых: этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика заболеваний с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибриляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине:

*Ваша*

*[Подпись]*

	лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации (для высшей и первой категории) по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

Наименование дисциплины, основные разделы	
Инновационные технологии в челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста	
Новые технологии в диагностике, лечении, профилактике различных патологий челюстно-лицевой области; их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины.	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	
Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.	
Итоговый контроль	

*Вашев*

*ММ*

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации (для второй категории) по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (взрослая, детская)»

<b>Наименование дисциплины, основные разделы</b>
<b>Современные методы диагностики и лечения заболеваний, встречающихся в повседневной практике</b>
Этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при заболеваниях челюстно-лицевой области с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы.
<b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b>
Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР (ACLS), Расширенная СЛР в педиатрии (PALS). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
<b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b>
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
<b>Итоговый контроль</b>

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 36  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Пластическая хирургия»**

1. Типовой учебный план цикла переподготовки

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1	
БДО 01	Вопросы формирования здорового образа жизни	9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9	Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27	Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	1026/19	
ПДО	Обязательный компонент	486/9	
ПДО 01	Определение понятия и задачи пластической хирургии	54	Зачет
ПДО 02	Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии кисти	54	Зачет
ПДО 03	Современное состояние и перспективы развития пластической реконструктивной хирургии верхней конечностей	54	Зачет
ПДО 04	Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии таза и бедра	54	Зачет
ПДО 05	Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии голени и стопы	54	Зачет

*Василь*

*ИИИ*



ПДО 06	Пластическая и реконструктивная хирургия мягкотканых лоскутов грудной клетки и передней брюшной стенки.	54	Зачет
ПДО 07	Пластическая и реконструктивная хирургия микрососудистой аутотрансплантации комплексов мягких тканей	54	Зачет
ПДО 08	Восстановительная хирургия лица	54	Зачет
ПДО 09	Вопросы доказательной медицины	18	Зачет
ПДО 10	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18	Зачет
ПДО 11	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	18	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	540/10	Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	1080/20	

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Пластическая хирургия»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Формы контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения.				9	

*Вашев* *А.И. Мещеряков*

	Медицинское право					
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 <sup>2/3</sup>	
ПДО	Обязательный компонент				90/1 <sup>2/3</sup>	
ПДО 01	Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки инфекция				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачеты
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Зачет
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Пластическая хирургия» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в пластической и реконструктивной хирургии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	

*Васильев* *ИИИИИ*

Медицинская этика и коммуникативные навыки инфекция	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Пластическая хирургия» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения заболеваний, встречающихся в повседневной практике	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки инфекция	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Пластическая хирургия»

Код дисциплин	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Определение понятия и задачи пластической хирургии
	Определение понятия и задачи пластической хирургии. Патологические рубцы, возникшие в результате неправильно выбранных линий разрезов. Последствия ошибочной операционной техники. Определение направления линии разреза и швов на основе мышечных движений. Определение силовых линий. Подготовка операционного поля. Роль размеров шприца и

иглы при проведении обезболивания. Скальпели и приемы пользования ими. Техника выполнения разрезов. Планирование разрезов. Требования атравматизма краев раны. Применение прямых остроконечных препаровочных ножниц. Применение препаровочных ножниц с тупыми изогнутыми концами. Гемостаз. Отсасывающий дренаж. Основные принципы закрытия раны. Выбор шовного материала и иглы. Использование иглодержателя без замка. Техника наложения швов. Простой узловый шов. Адаптирующие узловые швы. Угловой адаптирующий шов. Закрытие поверхностных ран. Закрытие глубоких ран. Направления линии шва. Техника иссечения лишней кожи при сшивании ран с краями неодинаковой длины. Техника иссечений и закрытие раны. Ступенчатое закрытие раны. Z-пластика. Келоид и гипертрофический рубец. Правила проведения операций у лиц со склонностью к келлоидозу. Закрытие раны и замещение дефектов кожи в случаях келлоидоза. Защитная повязка ушитой раны. Постоперационная повязка. Давящая повязка. Иммобилизация. Снятие повязки. Снятие узловых швов. Снятие непрерывных швов. Основные принципы замещения кожи. Основные принципы местной пластики с пересадкой лоскутов на питающих ножках. Техника проведения местно пластических операций с использованием лоскутов на питающей ножке. Свободная пересадка кожи на всю толщину. Инструменты, используемые для получения трансплантатов средней толщины. Вшивание кожного трансплантата средней толщины. Давящая повязка, закрепленная концами шовных нитей. Лечение донорской раны при свободной пересадке лоскутов средней толщины. Пластика методом перемещения типа V-Y. U-пластика. Пластика по Имре. Пластика по Дюфурмантелю и Моули. Пластика по методу Имре. Метод перестановки встречных лоскутов по Лимбергу. Индийский тип лоскутной пластики. Закрытие обширного дефекта по методу Пика. Артериализированные лоскуты на ножке из подкожной ткани. Итальянская пластика. Удвоенный лоскут по Клаппу. Двуслойный лоскут Пика. Гусеничный лоскут. Опрокидывающий лоскут. Трубочатый лоскут (стебель), предложенный В.П.Филатовым и Джилисом. Стебельчатый лоскут по методу Бюнеля. Формирование стебельчатого лоскута по Пику, Шефтелю, А.А. Кьяндского. Тренировка стебля. Подготовка стебля к переносу на место дефекта. Перемещение стебля к дефекту методом опрокидывания. Удлинение стебля. Поперечные стебли на животе. Прямой лоскут со стебельчатой ножкой.

	Применение стебля после его декорткации. Поздние повреждения на трубчатых стеблях.
ПДО 02	<p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии кисти</p> <p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии кисти. Методика обследования кисти. Методы операций и лечения в хирургии кисти. Топографическая анатомия кисти. Виды повреждения нервных стволов кисти и пальцев. Закрытые и открытые повреждения кисти. Огнестрельные ранения кисти. Повреждения сосудов. Контрактура Фолькмана. Повреждения сумочно-связочного аппарата кисти. Закрытые и открытые повреждения суставов кисти. Переломы и вывихи костей кисти. Закрытые и открытые переломы фаланг пальцев, запястья и пястных костей. Повреждения кисти на почве сдавления, разрыва, размозжения, укуса. Инородные тела кисти. Ожоги кисти. Отморожения кисти. Последствия повреждения кисти. Гнойные заболевания кисти. Неспецифические и специфические воспаления кисти. Врожденные деформации кисти. Опухоли кисти. Общая микрохирургическая техника в пластической и реконструктивной хирургии кисти. Оснащение аппарата. Микрохирургический инструментарий. Виды обезболивания при операциях на кисти. Оборудование необходимое при операциях на кисти. Техника проведения операций на нервах и сосудах кисти. Комплексы тканей кисти. Общие аспекты сосудистой анатомии кисти. Пальцевые лоскуты микрососудистая анатомия. Перекрестный пальцевой лоскут. Островковый пальцевой лоскут. Свободный пальцевой лоскут. Несвободный тыльный пальцевой лоскут. Общие преимущества и недостатки пальцевых лоскутов. Тыльные метакarpальные лоскуты. Лоскуты из Бассейна 1-й метакarpальной артерии. Лоскуты из Бассейна 2-й метакarpальной артерии. Тыльные метакarpальные лоскуты на периферической сосудистой ножке. Кожные лоскуты ладонной поверхности кисти. Мышечные лоскуты, включающие червеобразные мышцы. Общие закономерности микрососудистой анатомии тканей и типы кровоснабжения лоскутов. Классификация лоскутов, методы их использования и функция. Деление лоскутов по составу тканей. Простые лоскуты. Сложные лоскуты. Деление лоскутов по типу кровообращения. Деление лоскутов по функции и принципы ее оценки. Использование – утильных- лоскутов комплексов тканей для замещения травматических дефектов тканей кисти. Клинико-</p>




	<p>морфологические аспекты регенерации нервов. Способы устранения дефектов нервных стволов. Сшивание или пластика нервов. Проблема выбора. Микрохирургическая техника наложения шва и пластики нервов. Основные варианты операций. Преимущества, недостатки и показания к использованию микрохирургической техники в хирургии нервов. Техника операций. Частичные повреждения нервов. Микрохирургический невролиз. Виды аутопластики нервов. Пластические операции при болезненных невромах. Клинико-морфологические аспекты регенерации сухожилий. Виды пластических операций на сухожилиях. Выбор метода реконструкций сухожилий и общие принципы операций. Источники сухожильных трансплантатов. Аутопластика сухожилий. Посттравматические контрактуры пястно-фаланговых суставов. Контрактура Дюпюитрена. Травмы кисти с нарушением периферического кровообращения реплантационная хирургия кисти. Общая техника операции. Особенности техники реплантации (реваскуляризации) пальцев кисти в зависимости от характера травмы. Лечение больных с беспалой кистью. Методы создания 1-пальца. Полицизация. Пересадка пальцев и их частей на кисть. Эндопротезирование пястно-фаланговых и межфаланговых суставов.</p>
ПДО 03	<p>Современное состояние и перспективы развития пластической реконструктивной хирургии верхней конечностей</p> <p>Современное состояние и перспективы развития пластической реконструктивной хирургии верхней конечностей. Огнестрельные повреждения верхней конечности. Огнестрельные переломы верхней конечности. Закрытые переломы конечностей. Принципы лечения пострадавших с повреждениями мягких тканей, суставов и костей конечностей. Огнестрельные ранения нервных стволов конечностей. Характеристика повреждений периферических нервов. Классификация повреждений периферических нервов и нервных сплетений. Клинические проявления и диагностика повреждений периферических нервов. Инструментальные методы диагностики повреждений периферических нервов. Магнитно-резонансная томография – в визуализации плечевого сплетения и его ветвей. Хирургическая анатомия плечевого сплетения. Топографические соотношения плечевого сплетения с окружающими тканями. Оперативные доступы к плечевому сплетению. Хирургическая анатомия надлопаточного нерва. Оперативный доступ к нервам и сосудам в подмышечной области. Кровообращение мышц. Классификация мышц по типу их кровообращения. Методы</p>




	<p>забора мышечных лоскутов. Хирургическая анатомия мышечно-кожного нерва. Транспозиция торакодорсального кожно-мышечного лоскута на сосудистой ножке на переднюю поверхность плеча. Сухожильно-мышечная пластика при невосстановимых повреждениях лучевого нерва. Оперативные доступы к сосудисто-нервным образованиям на плече. Оперативные доступы к лучевому нерву. Оперативные доступы к локтевому нерву, срединному нерву. Современные методы хирургического лечения больных с закрытыми тракционными повреждениями стволов плечевого сплетения. Особенности повторных хирургических вмешательств на нервах и сплетениях. Биологические особенности тканей и патогенез посттравматической болезни. Сочетанные повреждения нервов, сухожилий, сосудов и костей. Реплантационная хирургия предплечья. Показания к сохраняющим операциям при отсечении конечностей. Микрохирургическое лечение последствий сочетанных повреждений нервов и сухожилий. Каузалгия. Реабилитационно-восстановительное лечение при повреждениях периферических нервов. Основные принципы медикаментозной терапии после операции на периферических нервах. Туннельные (компрессионные) невропатии области шеи и верхних конечностей, клиника, диагностика, лечение. Опухоли периферических нервов конечностей. Методы обследования больных с опухолями периферических нервов. Доступы при удалении опухолей периферических нервов. Советы больным с повреждениями периферических нервов.</p>
ПДО 04	<p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии таза и бедра</p> <p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии таза и бедра. Хирургическая анатомия пояснично-крестцового сплетения. Оперативные доступы к длинным ветвям поясничного сплетения. Огнестрельные и минно-взрывные ранения таза и бедра. Повреждение таза и тазовых органов. Пластические операции на тазовых органах. Нижняя полая вена. Венозная система нижних конечностей. Поверхностная венозная система. Глубокая венозная система. Венозные тромбозы системы нижней полой вены. Тромбоз вен нижних конечностей. Перевязка и пластика общей подвздошной артерии. Доступы и техника операции. Перевязка внутренней подвздошной артерии. Показания. Доступы и техника операции. Перевязка и пластика наружной подвздошной артерии. Пролежни. Патофизиология образования пролежней. Классификация.</p>

*Василь* *А.М.*

	<p>Диагностика. Лечение пролежней. Топографическая анатомия ягодичной области. Методы забора кожно-мышечных ягодичных лоскутов для закрытия дефектов крестцовой области при пролежнях. Ягодично-бедренный кожно-фасциальный лоскут. Методы забора заднебедренного кожно-мышечного лоскута для закрытия пролежня в ниже-ягодичной области. Лоскут, включающий тонкую мышцу бедра. Методы закрытия дефектов нижней трети бедра при остеомиелитах медиальной головкой четырехглавой мышцей бедра. Топографическая анатомия промежности и бедра. Методы забора и закрытие дефектов промежности, таза, передней брюшной стенки прямой мышцей бедра, кожно-мышечными и мышечными лоскутами из нежной мышцы. Опухоли периферических нервов нижней конечности. Методы обследования больных с опухолями периферических нервов. Доступы при удалении опухолей периферических нервов.</p>
ПДО 05	<p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии голени и стопы</p> <p>Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии голени и стопы. Инструментальные методы диагностики повреждений периферических нервов нижней конечности. Клиническая электродиагностика. Интраоперационное исследование проводимости нервов. Электромиография. Ультразвуковая доплерография. Ангиография. Болевые феномены при повреждениях нервов: Гиперпатия. Каузалгия. Фантомно – болевой синдром и боли в культе. Опухоли нервов. Огнестрельные ранения нижней конечности с повреждением нервных стволов. Хирургическая анатомия поясничного и крестцового сплетения. Оперативные доступы к поясничному и крестцовому сплетениям. Топографическая анатомия подколенной области. Оперативные доступы к большеберцовому нерву и малоберцовому нервам. Мышечно-сухожильные, мышечные лоскуты голени и стопы с осевым кровообращением (икроножная, камбаловидная, переднеберцовая, длинная малоберцовая, мышцы сгибатели пальцев стопы) общая характеристика и методы выделения и закрытия дефектов. Методика дерматомной пластики. Пересадка кровоснабжаемых фрагментов малоберцовой кости, гребня подвздошной кости. Топографическая анатомия стопы. Общая характеристика и классификация дефектов тканей стопы. Срединный кожно-фасциальный подошвенный лоскут. Медиальный кожно-фасциальный лоскут. Лоскут из мышцы приводящий большой палец. Закрытие дефекта пяточной области</p>

*Васильев* *И.М.*



	мышечно-сухожильным лоскутом из коротких сгибателей пальцев стопы с осевым кровообращением.
ПДО 06	Пластическая и реконструктивная хирургия мягкотканых лоскутов грудной клетки и передней брюшной стенки
	Пластическая и реконструктивная хирургия мягкотканых лоскутов грудной клетки и передней брюшной стенки. Топографическая анатомия грудной клетки и передней брюшной стенки. Комплексы тканей из бассейна торакодорсальных сосудов. Лоскуты из бассейна огибающей лопатку артерии (окололопаточные). Наружный лоскут грудной клетки. Лоскуты из бассейна межреберного сосудистого пучка (реберные лоскуты). Лоскуты из бассейна грудо-акромиальной артерии (грудные лоскуты). Лоскут, включающий переднюю зубчатую мышцу. Комплексы тканей передней брюшной стенки. Лоскуты из бассейна надчревной глубокой верхне-нижней сосудистой оси. Кожно-фасциальные лоскуты на ветвях межреберных сосудов. Лоскуты из бассейна нижней надчревной поверхностной артерии.
ПДО 07	Пластическая и реконструктивная хирургия микрососудистой аутотрансплантации комплексов мягких тканей
	Пластическая и реконструктивная хирургия микрососудистой аутотрансплантации комплексов мягких тканей. Типы и виды васкуляризированных аутотрансплантатов: Кожно-мышечные-торакодорсальный, тонкая мышца бедра, лоскут основанный на мышце напрягающий широкую фасцию бедра, прямая мышца бедра, передняя зубчатая мышца, длинный сгибатель 1-пальца стопы, лопаточный, дельтовидный, лучевой; Кожно-фасциальные-сафенный, латеральный бедра, латеральный плеча, задний предплечья, с тыла стопы; Кожно-жировые- паховый, гребень подвздошной кости, лопаточный, лучевой; Костные трансплантаты: 2-я плюсневая кость, фрагменты малоберцовой кости, пальцы стопы. Большой сальник. Методы забора лоскутов и техника формирования микрососудистых анастомозов. Корректирующие операции после микрохирургической аутотрансплантации комплексов тканей. Методы пластических операций в различных донорских зонах.
ПДО 08	Восстановительная хирургия лица
	Восстановительная хирургия лица. Хирургическая анатомия лица. Анатомия лицевого нерва, повреждение, лечение. Мимическая мускулатура, особенности. Пороки развития лица, способы коррекции. Восстановление наружного уха. Дефекты тканей лица, замещение местными, островковыми и свободными лоскутами. Эстетическая хирургия. Эстетическая хирургия лица. Анатомия и

	физиология носа. Септопластика, подслизистая резекция, внутренний клапан носа. Функциональные и эстетические аспекты ринопластики. Открытая и закрытая ринопластика, техника выполнения. Первичная и вторичная ринопластика. Применение хрящевых аутотрансплантатов в ринопластике. Птоз век, верхняя и нижняя блефаропластика. Пластика наружного уха.
ПДО 09	Вопросы доказательной медицины.
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе ДМ. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 10	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 11	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция
	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-

	инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Пластическая хирургия»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Современное состояние и перспективы развития пластической и реконструктивной хирургии
	Современные данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике и дифференциальной диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи больным нуждающимся в реконструктивно-пластических операциях. Инновационные технологии – использование оптических устройств и микрохирургического инструментария. Методы использования эндопротезов, титановых пластин.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие




	решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Пластическая хирургия» (для высшей и первой категории)

<b>Наименование дисциплины, основные разделы</b>
Инновационные технологии в пластической и реконструктивной хирургии
Использование новейших видов эндопротезов, титановых пластин.
<b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b>
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛП – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛП в педиатрии- Pediatric Advanced Life Support Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
<b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b>
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Пластическая хирургия» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы диагностики и хирургического лечения наиболее распространенных заболеваний, требующих пластических операций
Современные данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике и дифференциальной диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи больным, нуждающимся в реконструктивно-пластических операциях. Инновационные технологии – использование оптических устройств и микрохирургического инструментария. Методы использования эндопротезов, титановых пластин.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибриляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 37  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»**

I. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)* *	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1		
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9		Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9		Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27		Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9		Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15	432/8	
ПДО	Обязательный компонент	432/8	432/8	
ПДО 01	Онкология	216	306, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет
ПДО 02	Амбулаторно-поликлиническая онкология	108	108	Зачет
ПДО 03	Онкогематология	63	18	Зачет

*Башев* *М.В.*

ПДО 04	Вопросы доказательной медицины	18		Зачет
ПДО 05	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18		Зачет
ПДО 06	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9		Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378/7		Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	Экзамен
	Итого	864/16	432/8	

Примечания:

\*Для специалистов, не имеющих переподготовки по онкологии;

\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по детской онкологии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 $\frac{1}{3}$	

*Басов*

ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы онкологии. Маммология				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого:	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль



4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Ранняя диагностика и лечение предопухолевых заболеваний и злокачественных новообразований	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого:	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Онкология Организация и структура онкологической службы РК. Учетно-отчетная документация в онкологии. Клинические группы онкологических больных. Принципы диспансеризации в онкологии. Предраковые заболевания (облигатный и факультативный предрак). Клиническая классификация злокачественных новообразований (далее – ЗНО) по стадиям (I-IV стадии) и по системе Tumor Nodus Metastasis (далее – TNM). Гистологическая и патоморфологическая классификация. Проблемы в клинической онкологии современные методы диагностики онкологических больных. Принципы и методы лечения злокачественных опухолей: хирургический, лучевой и лекарственная терапия, паллиативная помощь и реабилитация. Клиника, диагностика и лечение злокачественных новообразований: опухоли головы и шеи, опухоли кожи и мягких тканей,

	опухоли костной системы, молочной железы, опухоли органов грудной и брюшной полости, мочевыделительной системы и гениталий.
ПДО 02	<p>Амбулаторно-поликлиническая онкология</p> <p>Ранние клинические признаки злокачественных опухолей, пограничных состояний, их диагностика и принципы лечения на догоспитальном этапе. Доказательная медицина в онкологии. Специальные методы исследования в онкологии в условиях поликлиники. Показания для госпитализации. Принципы амбулаторной химиотерапии. Вопросы реабилитации онкологических больных и диспансерного наблюдения за онкологическими больными, особенности у детей. Основы первичной и вторичной профилактики рака, метод массового скрининга для выявления больных злокачественными опухолями. Медико-социологическая экспертная комиссия (далее – МСЭК). Ведение онкологических больных у в условиях поликлиники.</p>
ПДО 03	<p>Онкогематология</p> <p>Гемобластозы (острые лейкозы, хронические миелопролиферативные заболевания, неходжкинские лимфомы, лимфома Ходжкина, множественная миелома, хронический лимфолейкоз) – клиника, этиология, патогенез, классификация, лечение. Методы лабораторного и инструментального исследования в гематологии. Современные программы полихимиотерапии гемобластозов в соответствии с утвержденными программами. Неотложные состояния в гематологии на госпитальном этапе: диагностика, реанимационные мероприятия. Принципы и методология трансплантации костного мозга и гемопоэтических клеток. Осложнения трансплантации костного мозга и гемопоэтических клеток. Высокодозная химиотерапия. Диспансерное наблюдение.</p>
ПДО 04	<p>Вопросы доказательной медицины</p> <p>Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование (далее – РКИ). «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.</p>
ПДО 05	<p>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>Базовая реанимация – Basic Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии Pediatric Advanced Life Support).</p>

*Васильев* 

	Рекомендации Европейского совета по – реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 06	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция
	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные вопросы онкологии. Маммология Клиническая классификация злокачественных новообразований (далее – ЗНО) по стадиям и по системе Tumor Nodus Metastasis (далее – TNM). Гистологическая и патоморфологическая классификация. Проблемы в клинической онкологии, профилактика, современные методы диагностики онкологических больных. Дифференциальная диагностика, неотложная помощь. Принципы и методы лечения злокачественных опухолей,

*Васильев* *ИИ*

	паллиативная помощь и реабилитация. Клиника, диагностика и лечение злокачественных новообразований основных локализаций.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей
Организация и структура онкологической службы РК. Учетно-отчетная документация в онкологии. Клинические группы онкологических больных. Принципы диспансеризации в онкологии. Проблемы в клинической онкологии современные методы диагностики онкологических больных. Принципы и методы лечения злокачественных опухолей: хирургический, лучевой и лекарственная

терапия, паллиативная помощи и реабилитация. Клиника, диагностика и лечение злокачественных новообразований: опухоли головы и шеи, опухоли кожи и мягких тканей, опухоли костной системы, молочной железы, опухоли органов грудной и брюшной полости, мочевыделительной системы и гениталий.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

8. Содержание сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Ранняя диагностика и лечение предопухолевых заболеваний и злокачественных новообразований
Организация и структура онкологической службы РК. Учетно-отчетная документация в онкологии. Клинические группы онкологических больных. Принципы диспансеризации в онкологии. Предраковые заболевания (облигатный и факультативный предрак). Клиническая классификация ЗНО по стадиям (I-IV стадии) и по системе TNM. Гистологическая и патоморфологическая классификация. Проблемы в клинической онкологии современные методы диагностики онкологических больных. Принципы и методы лечения

злокачественных опухолей: хирургический, лучевой и лекарственная терапия, паллиативная помощь и реабилитация.

#### Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи

Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.

#### Медицинская этика и коммуникативные навыки

Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

#### Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 38  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая,  
детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) *	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) **	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) ***	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	9			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	27			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	1026/19			
ПДО	Обязательный компонент	702/13			

*Басал* *И.И.И.*

ПДО 01	Травматология и ортопедия в стационаре, в том числе детская	216	108, в том числе часы на итоговый контроль		Зачет
ПДО 02	Амбулаторно-поликлиническая травматология и ортопедия, в том числе детская	162	54	54	Зачет
ПДО 03	Детская травматология и ортопедия	108		108, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет
ПДО 04	Камбустиология, в том числе детская	54	54	54	Зачет
ПДО 05	Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии	54	54	54	Зачет
ПДО 06	Анестезиология и реаниматология	18	54	54	Зачет
ПДО 07	Паллиативная помощь в травматологии и ортопедии	18	54	54	Зачет
ПДО 08	Вопросы реабилитации в травматологии и ортопедии	18	54	54	Зачет
ПДО 09	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18			Зачет
ПДО 10	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 11	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	324/6			Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзаме н

*Баева*



	Итого	1080/20	432/8	432/8	
--	-------	---------	-------	-------	--

Примечания:

\* Для специалистов, не имеющих переподготовку по специальности «Травматология и ортопедия»;

\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской травматологии и ортопедии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой травматологии и ортопедии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности: «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	

*Валентина*

ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы и инновационные технологии в травматологии и ортопедии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности: «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в травматологии-ортопедии, камбустиологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

*Васильев* *И.И.*

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности: «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в травматологии-ортопедии, камбустиологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности: «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Травматология и ортопедия в стационаре Организация работы травматологического стационара. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы консервативного и оперативного лечения наиболее распространенных травм и ортопедических заболеваний, выбор метода хирургического лечения, техника выполнения оперативных вмешательств, современные принципы остеосинтеза костей. Показания, противопоказания, предоперационная подготовка к экстренным и плановым оперативным вмешательствам. Особенности стационарного лечения подростков, пожилых, беременных. Вопросы военно-

*Бачев* *А.А.*

	полевой хирургии и лечение пострадавших при чрезвычайных ситуациях. Врожденные пороки аномалии развития.
ПДО 02	<p>Амбулаторно-поликлиническая травматология и ортопедия</p> <p>Работа ортопеда-травматолога в условиях поликлиники. Тактика врача при ушибах, укусах, ранах, отморожениях, ожогах, переломах и вывихах костей. Правила оказания до госпитальной помощи пострадавшим, транспортная иммобилизация. Рентген диагностика переломов и признаков сращения их. Амбулаторное лечение дегенеративно-дистрофических и воспалительных заболеваний костей и суставов. Стационар-замещающие технологии в современных условиях.</p>
ПДО 03	<p>Детская травматология и ортопедия</p> <p>Особенности диагностики, течения и клиники переломов у детей. Допустимые смещения при переломах, сроки иммобилизации у детей. Диагностика и лечение врожденной мышечной кривошеи, дисплазии, врожденного вывиха тазобедренного сустава.</p>
ПДО 04	<p>Камбустиология</p> <p>Термические травмы. Ожоговый шок и ожоговая болезнь. Осложнения ожогов. Лечение и реабилитация больных после ожогов. Виды кожной пластики. Общие принципы лечения отморожений.</p>
ПДО 05	<p>Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии</p> <p>Лучевые методы диагностики (рентгенография, ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), компьютерная томография (далее – КТ)) в травматологии и ортопедии. Оптимальные укладки при диагностике повреждений и ортопедических заболеваний. Интерпретация результатов УЗИ, МРТ, КТ.</p>
ПДО 06	<p>Анестезиология и реаниматология</p> <p>Организация и работа в отделении анестезиологии. Подготовка пациента к наркозу, премедикация. Виды анестетиков. Региональные методы анестезии. Комбинированные и сочетанные методы анестезии. Принципы инфузионной терапии в предоперационном, интраоперационном и послеоперационном периодах. Основы парентерального питания. Противошоковая терапия и гемотрансфузии. Интенсивная терапия и реанимация при острой дыхательной, сердечно-сосудистой недостаточности, судорожном и гипертермическом синдромах.</p>
ПДО 07	Паллиативная помощь в травматологии и ортопедии



	Оказание травматолого-ортопедической помощи больным с декомпенсированными состояниями, которым противопоказано оперативное лечение (старческая деменция, психиатрические заболевания, онкологические больные с тяжелой основной патологией).
ПДО 08	Вопросы реабилитации в травматологии и ортопедии
	Реабилитация больных после оказания травматолого-ортопедической и камбустиологической помощи. Способы и средства реабилитации. Реабилитационные программы по нозологиям и срокам.
ПДО 09	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 10	Вопросы доказательной медицины
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование (далее – РКИ). «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 11	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция
	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение



	инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности: «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы и инновационные технологии в травматологии-ортопедии и камбустиологии. Особенности травматизма и его динамика в современных условиях. Новые данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи при травмах и ортопедических заболеваниях. Инновационные технологии в диагностике и лечении ортопедо-травматологических больных. Алгоритм лечебно-диагностических мероприятий при политравме.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг.

	Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
<p><b>Инновационные технологии в травматологии – ортопедии, камбустиологии</b></p> <p>Особенности травматизма и его динамика в современных условиях. Новые данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи при травмах и ортопедических заболеваниях. Инновационные технологии в диагностике и лечении ортопедо-травматологических больных. Алгоритм лечебно-диагностических мероприятий при политравме.</p>
<p><b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b></p> <p>Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.</p>
<p><b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b></p> <p>Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное</p>

*Basell* 

слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Травматология-ортопедия (камбустиология) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
<p>Инновационные технологии в травматологии – ортопедии, камбустиологии (взрослая и детская)</p> <p>Особенности травматизма и его динамика в современных условиях. Новые данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи при травмах и ортопедических заболеваниях. Инновационные технологии в диагностике и лечении ортопедо-травматологических больных. Алгоритм лечебно-диагностических мероприятий при политравме.</p>
<p>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР- Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахен.</p>
<p>Медицинская этика и коммуникативные навыки</p> <p>Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная</p>



поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

**Итоговый контроль**

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль



Приложение 39  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика  
по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной  
специальности) (взрослая, детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) *	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)* *	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) ***	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 03	Коммуникативные навыки	27			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	1026/19			

*Савель* *Ирина*

ПДО	Обязательный компонент	486/9	432/8	432/8	
ПДО 01	Амбулаторная урология и андрология, в том числе детская урология	108	216, в том числе часы на итоговый контроль	216, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет
ПДО 02	Стационарная помощь в урологии и андрологии, в том числе детская урология	108	216	216	Зачет
ПДО 03	Эндоскопическая урология	108			Зачет
ПДО 04	Андрология	91			Зачет
ПДО 05	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 06	Вопросы реабилитации в урологии и андрологии	18			Зачет
ПДО 07	Вопросы паллиативной помощи урологических больных	18			Зачет
ПДО 08	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18			Зачет
ПДО 09	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	510/10			Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзамен
	Итого	1080/20	432/8	432/8	

Примечания:

\*Для специалистов, не имеющих переподготовки по урологии и андрологии;

\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой урологии и андрологии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской урологии и андрологии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплин	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	
ПДО	Обязательный компонент				90/1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	
ПДО 01	Актуальные проблемы урологии и андрологии				63	Зачет

*Басалы* 

ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в урологии и андрологии, в том числе детского возраста	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Профилактика, диагностика и лечение урологической и андрологической патологии в системе первичная медико-санитарная помощь, в том числе детского возраста	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Амбулаторная урология и андрология, в том числе детская урология Организация урологической и андрологической помощи в Республике Казахстан. Топографическая анатомия и физиология мочеполовой системы. Семиотика урологических и андрологических болезней. Боль. Почечная колика и ее дифференциальная диагностика. Количественное и качественное изменение мочи. Расстройства мочеиспускания. Современные принципы диагностики больных на догоспитальном этапе.

	<p>Алгоритмы диагностики. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний мочеполовой системы. Рентгенологические, эндоурологические и изотопные методы. Экскреторная и инфузионная урография, ретроградная пиелография, антеградная пиелография, почечная ангиография, венография, тазовая флебография, цистография в различных модификациях, уретрография, везикулография, эпидидимография. Рентгеновская аппаратура. Рентгенконтрастные вещества. Подготовка больных к исследованиям. Обзорная рентгенография. Основные принципы эндоскопической диагностики. Компьютерная томография. Диспансеризация урологических больных. Аномалии почек. Классификация. Аномалии почечных сосудов. Аномалии количества почек. Аномалии расположения и форм почек. Аномалии структуры почек. Аномалии мочеточников. Классификация. Аномалии количества мочеточников. Аномалии положений мочеточников. Аномалии структуры мочеточника. Аномалии мочевого пузыря. Классификация. Аномалии мочеиспускательного канала. Классификация.</p>
ПДО 02	<p>Стационарная помощь в урологии и андрологии</p> <p>Травма почек. Механизм повреждения почек. Классификация: открытая, закрытая, сочетанная травма. Патологическая анатомия. Клиника. Местные и общие симптомы. Особенности сочетанных травм. Диагностика. Анамнез. Осмотр. Ультразвуковое сканирование. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная урография. Показания к консервативному и оперативному лечению. Виды операции. Органосохраняющие операции. Обоснование нефрэктомии. Дренирование почек и паранефрального пространства. Осложнения и их лечение. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных. Травма мочеточников. Виды травмы. Травма мочеточников в ходе акушерско-гинекологических и других операций. Сочетанная травма. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Показания к нефростомии. Травма мочевого пузыря. Причины и механизмы травм. Классификация. Сочетанные травмы органами малого таза, брюшной полости, костей. Клиника травм мочевого пузыря. Диагностика. Смотр. Пальпация. Интерпретация гематурии. Ультразвуковое сканирование. Рентгенодиагностика: экскреторная урография, цистография. Лечение. Показания к консервативному и оперативному лечению. Виды операций. Дренирование мочевого пузыря и забрюшинного пространства. Осложнения и их лечение. Инородные тела мочевого пузыря.</p>

*Белл* *М*

Химические ожоги. Патологическая анатомия. Острый пиелонефрит. Частота заболевания. Этиология. Патогенетические факторы. Классификация. Первичный и вторичный пиелонефрит. Клиника. Диагностика. Патогенез апостематозного пиелонефрита. Дифференциальная диагностика острого серозного и гнойного пиелонефрита. Некроз почечных сосочков. Карбункул почки, абсцесс почки. Сепсис. Септикопиемия. Паранефральный абсцесс как осложнение пиелонефрита. Консервативное лечение больных с острым пиелонефритом. Показания к экстренному оперативному лечению. Оперативное лечение апостематозного пиелонефрита, карбункула и абсцесса почки. Бактериемический шок: патогенез, клиника, распознавание, лечение. Особенности пиелонефрита у детей, лиц пожилого старческого возраста. Хронический пиелонефрит. Роль очагов инфекции. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная диагностика. Оценка лейкоцитурии. Диагностическое значение бактериурии. Рентгенологические признаки пиелонефрита. Радиоизотопная диагностика. Консервативное лечение. Противорецидивное лечение. Осложнения: острая и хроническая почечная недостаточность. Исходы: сморщенная почка, пионефроз. Паранефрит. Первичный. Вторичный. Ретроперитонеальный фиброз. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Цистит. Частота. Этиология. Патогенез. Классификация. Симптоматология. Диагностика. Цистоскопическая картина. Дифференциальная диагностика. Рентгенологические исследования почек и мочевого пузыря при цистите. Консервативное лечение. Особенности клинического течения и диагностика интерстициального цистита. Гормональные и медикаментозное лечение интерстициального цистита. Показания и эффективность хирургических методов. Послеоперационный и послелучевой цистит. Цисталгия. Уретрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Симптомы атипичного уретрита. Распознавание. Дифференциальная диагностика с гонорейным хламидийным уретритом и трихомонозом. Осложнения. Медикаментозное лечение. Особенности терапии хронического уретрита. Мочекаменная болезнь. Теория камнеобразования. Камни почек и мочеточников. Инструментальные и рентгенологические методы диагностика. Медикаментозное и физиолечение различных по составу камней, направленные на самостоятельное отхождение конкрементов. Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников. Изменения в почках и мочевых

Баша

ИИИ



	<p>путях, обусловленные нарушением пассажа мочи в результате полной или частичной окклюзии конкрементом. Калькулезная анурия и ее лечение. Оперативное лечение камней почек и мочеточников. Дистанционная экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия (далее – ЭУВЛ). Показания и противопоказания к ЭУВЛ. Первичные и вторичные камни мочевого пузыря. Роль стаза и инфекции мочи в генезе цистолитиаза. Симптомы. Ультразвуковая, рентген- и эндоурологические методы диагностики. Оперативное лечение камней мочевого пузыря.</p>
ПДО 03	<p>Эндоскопическая урология</p> <p>Эндоурологические методы лечения камней почек, мочеточников и мочевого пузыря. Показания и противопоказания к эндоурологическим методам лечения (контактная лазерная литотрипсия). Аппаратура. Методики выполнения. Возможные осложнения и меры профилактики. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Опухоли мочевого пузыря. Канцерогены. Патогенез. Гистологические формы. Клиническая классификация. Международная классификация. Эндоскопическая диагностика. Цитологическая диагностика и биопсия. Рентгенодиагностика. Ультразвуковое сканирование. Метастазирование и диагностика метастазов. Консервативное лечение. Трансуретральная резекция (далее – ТУР) мочевого пузыря. Опухоли уретры. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Гистологические формы. Клинические стадии. Клиника. Рентгенодиагностика. Цитологические исследования и биопсия. Уретроскопия. Эндоскопическое лечение. Аденома предстательной железы. Этиология. Патогенез. Клиника. Стадии заболевания. Диагностика аденомы предстательной железы в сочетании с другими заболеваниями (простатит, рак). Осложнения. Трансуретральная электрорезекция. Лазерная вапоризация. Послеоперационное ведение больных. Кровотечения, их профилактика и лечение. Воспалительные осложнения. Тромбоземболические. осложнения. Поздние осложнения и их лечение. Эндоскопические операции на почках, при варикоцеле, крипторхизме заболеваниях. Проблемы развития эндоскопической урологии.</p>
ПДО 04	<p>Андрология</p> <p>Современные принципы диагностики и лечения андрологических больных. Клиническая физиология мужских половых органов. Экскреторная и инкреторная функции предстательной железы. Возрастные особенности функции предстательной железы.</p>




	<p>Экскреторная и инкреторная функции яичка. Возрастные функциональные особенности яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Аномалии половых органов у мужчин. Аномалии яичка. Крипторхизм. Варикоцеле. Малый половой член. Бесплодие у мужчин. Эректильная дисфункция. Преждевременная эякуляция. Гормональная регуляция. Метаболический синдром и возрастной гипогонадизм. Проблемы стареющего мужчины. Заболевание полового члена. Баланопостит. Кавернит. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Воспалительные заболевания органов мошонки. Эпидидимит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Орхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика неспецифического, гонорейного и трихомонадного эпидидимита и орхита. Консервативное и оперативное лечение орхита и эпидидимита. Простатит. Везикулит. Этиология. Пути проникновения инфекции. Классификация. Симптоматология и диагностика. Дифференциальная диагностика с гонорейным и трихомонадным простатитом. Клинические формы простатита. Осложнения. Абсцесс предстательной железы. Перипростатическая флегмона. Оперативное лечение простатита. Консервативное лечение острого и хронического простатита. Гермафродитизм. Болезнь Пейрони. Гидроцеле. Остроконечные кондиломы полового члена. Синдром «острой мошонки». Травма полового члена. Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение. Травма органов мошонки. Вывих яичка, перекрут семенного канала. Осложнения и их лечение.</p>
ПДО 05	<p>Вопросы доказательной медицины</p> <p>Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств. Современные антибиотики и их фармакологическая характеристика. Показания к назначению антибиотиков в урологии и нефрологии. Методы лечения. Побочные реакции, осложнения, их профилактика и лечения.</p>




ПДО 06	<p>Вопросы реабилитации в урологии и андрологии</p> <p>Лечебная физкультура в урологии Физиотерапия в урологии Иглорефлексотерапия в урологии Санаторно-курортное лечение урологических больных Методика нефролитолиза</p>
ПДО 07	<p>Вопросы паллиативной помощи</p> <p>Паллиативная помощь при урологических нарушениях у больных с распространенными формами рака. Рекомендации по ведению боли в урологии. Ведение боли при урологическом раке. Паллиативная помощь больным с образованием предстательной железы и мочевого пузыря. Показания для дренирования мочевого пузыря и методы. Паллиативная помощь спинальным больным. Нейроуропатология нижних мочевых путей: нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, врожденная арефлексия мочевого пузыря, цисталгия, энурез. Методы лечения нейроурологических заболеваний. Консервативная терапия (медикаментозная, физиотерапевтическая) и оперативные методы лечения.</p>
ПДО 08	<p>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.</p>
ПДО 09	<p>Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция</p> <p>Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-</p>

*Басель*

*Шиб*

	инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы урологии и андрологии Современные данные об этиопатогенезе, клинике, диагностике и дифференциальной диагностике, методах лечения, профилактике, неотложной помощи при урологических и андрологических заболеваниях, использование принципов доказательной медицины, применение протоколов диагностики и лечения. Использование инновационных технологий в инструментальной и лабораторной диагностике, методах хирургического лечения.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР-Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибриляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента,

	комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Инновационные технологии в урологии и андрологии, в том числе детского возраста
Новые технологии в диагностике, лечении, профилактике урологической и андрологической патологий и их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная

*Башев* *М.В.*

поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Профилактика, диагностика и лечение урологической и андрологической патологии в системе первичная медико-санитарная помощь, в том числе детского возраста
Этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при урологических и андрологических заболеваниях с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support .Расширенная СЛР в педиатрии- Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

*Handwritten signature*

Приложение 40  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Офтальмология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)**	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)***	Формы контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	1026/19	432/8	432/8	
ПДО	Обязательный компонент	486/9	432/8	432/8	





ПДО 01	Амбулаторная офтальмология, в том числе детская	171	270, в том числе часы на итоговый контроль	270, в том числе часы на итоговый контроль	Зачёт
ПДО 02	Офтальмология в стационаре 1	270	162	162	Зачёт
ПДО 03	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 04	Вопросы реабилитации в офтальмологии	18			Зачет
ПДО 05	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачёт
ПДВ	Компонент по выбору	540/10			Зачёт
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзамен
	Итого	1080/20	432/8	432/8	

Примечания:

\*Для специалистов, не имеющих переподготовки по офтальмологии;

\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой офтальмологии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской офтальмологии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Формы контроля
БД	Базовые дисциплины				18/½	

БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	
БДО 02	Правовое регулирование в				9	
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3¾	
ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы детской и взрослой офтальмологии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачёт
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачёт
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в офтальмологии	90*	



Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Формы контроля
Современные клинические методы диагностики и лечения в офтальмологии в системе первичной медико-санитарной помощи (далее – ПМСП), в том числе детского возраста	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого:	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Амбулаторная офтальмология



	<p>Краткая история развития офтальмологии в Республике Казахстан и организация специализированной помощи населению. Орган зрения. Стадии и сроки формирования глаза (онтогенез, филогенез). Нормальная анатомия. Анатомическое строение, кровоснабжение, иннервация и функции вспомогательного аппарата глаза: век, слёзного аппарата, конъюнктивы. Строение орбиты и содержимое. Нормальная анатомия глазного яблока и его оболочки. Анатомическое строение, кровоснабжение, иннервация и функции фиброзной капсулы глазного яблока (роговицы и склеры), средней оболочки (радужки, цилиарного тела и хориоидеи), внутренней оболочки (сетчатой оболочки) и зрительного нерва. Нормальная анатомия и функции хрусталика, стекловидного тела и передней и задней камеры. Топографическая анатомия глаза. Особенности обследования глаз у детей в возрастном аспекте. Методы исследования органа зрения: наружный осмотр, визометрия, периметрия, кампиметрия, энтоптометрия, цветоощущение, светоощущение, бинокулярное зрение, биомикроскопия, визоконтрастопериметрия, офтальмоскопия, гониоскопия, эстезиометрия, определение слёзопродукции и слёзоотведения, ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), ультразвуковая доплерография (далее – УЗДГ), электрофизиологическое исследование (далее – ЭФИ), флуоресцентная ангиография (далее – ФАГ), оптическая когерентная томография (далее – ОКТ), Гейдельбергская ретинальная томография (далее – НРТ), ультразвуковая биомикроскопия (далее – УБМ), трансиллюминация и диафаноскопия глазного яблока. Оптическая система и рефракция глаза. Очковая коррекция аметропий и пресбиопии. Заболевания придаточного аппарата глаза. Инфекционные и аллергические заболевания, блефариты, халазион, заболевания нервно-мышечного аппарата век. Устранение заворота и выворота век, удаление халазиона. Дакриоадениты. Дакриоциститы. Вскрытие флегмоны век или слезного мешка. Зондирование и промывание слезных путей. Синдром «сухого» глаза. Конъюнктивиты новорожденных. Дистрофические заболевания конъюнктивы. Устранение птеригиума.</p>
ПДО 02	<p><b>Офтальмология в стационаре</b></p> <p>Острые воспалительные заболевания орбиты. Хронические неспецифические воспалительные заболевания орбиты. Эндокринная офтальмопатия. Болезни роговицы, склеры. Кератиты, офтальмогерпес у детей. Дистрофия роговицы. Склериты и эписклериты. Патология средней оболочки глазного яблока. Увеиты передние, срединные, задние, панувеиты. Особенности течения увеитов у детей. Осложнения и их лечение Патологии хрусталика. Врожденная катаракта. Новообразования глаза и его придатков.</p>



Опухоли век, конъюнктивы, орбиты, радужки, цилиарного тела, хориоидеи, зрительного нерва. Врожденные опухоли и опухолеподобные заболевания. Распространённость, классификация, клиника, диагностика, методы лечения. Воспалительные заболевания (ретиниты). Сосудистые заболевания сетчатки: острая непроходимость центральной артерии сетчатки (далее – ЦАС) и её ветвей, тромбоз центральной вены сетчатки (далее – ЦВС) и её ветвей. Первая врачебная помощь и современные методы лечения. Осложнения. Васкулиты. Диабетическая ретинопатия, патогенез, классификация, клиника, медикаментозное и лазерное лечение. Особенности клинического течения диабетической ретинопатии у детей. Гипертоническая ретинопатия, патогенез, классификация, клиника. Возрастная макулодегенерация. Инфантильная периферическая тапеторетинальная дистрофия сетчатки у детей. Классификация. Клиника. Методы лечения на современном уровне. Отслойка сетчатки. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Принципы современной хирургии стекловидного тела и отслоек сетчатки. Невриты зрительного нерва. Застойный диск зрительного нерва. Передняя и задняя ишемические нейропатии: этиология, патогенез, клиника, диагностика, первая врачебная помощь и лечение. Атрофия зрительного нерва. Застойный диск зрительного нерва. Анатомия и топография дренажной зоны. Продукция и циркуляция внутриглазной жидкости. Периметрия. Центральное поле зрения. Глаукомная оптическая нейропатия. Кампиметрия. ОКТ. НРТ. Гониоскопия. Частота глаукомы. Этиология и патогенез глаукомы. Классификация. Офтальмогипертензия. Врожденная, инфантильная, ювенильная глаукома. Первичная открытоугольная глаукома: простая, эксфолиативная, пигментная и глаукома с нормальным внутриглазным давлением. Первичная закрытоугольная глаукома: со зрачковым блоком (острый приступ), с плоской радужкой, с витреохрусталиковым блоком, с укорочением угла передней камеры. Диагностика глаукомы. Консервативное лечение глаукомы. Диагностика и лечение острого приступа глаукомы. Лазерная хирургия. Микрохирургия глаукомы. Инвалидность по зрению. Классификация травмы глаза. Комбинированная и сочетанная травма. Клиника. Диагностика. Контузия орбиты, ранение мягких тканей. Травмы век и конъюнктивы. Первичная хирургическая обработка (далее – ПХО) ран век и конъюнктивы. Контузия глазного яблока. Поражение роговицы, радужки, хрусталика, сосудистой оболочки, сетчатки и зрительного нерва. Непроницающие и проникающие ранения глазного яблока. Абсолютные и

*Баев* *ИИ*

	<p>относительные признаки проникающих ранений. Первая помощь. Первичная хирургическая обработка ран. Клиническая картина проникающих ранений глаз с внедрением инородных тел. Внутриглазная инфекция. Симпатическая офтальмия. Металлоз. Ожоги: химические, термические, лучевые. Клиническая картина по степеням. Ожоговая болезнь. Обследование. Первая помощь. Лечение. Энуклеация глазного яблока. Протезирование анофтальма и субатрофии глазного яблока. Инвалидность по зрению.</p>
ПДО 03	<p>Вопросы доказательной медицины</p> <p>Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.</p>
ПДО 04	<p>Вопросы реабилитации в офтальмологии</p> <p>Виды реабилитации. Медико-социальная реабилитация. Реабилитация в офтальмологии. Косметическая реабилитация. Функциональная реабилитация. Комплаенс. Медико-психологическая реабилитация больных с резкими нарушениями зрительных функций вследствие сложных заболеваний глаз (глаукома, атрофия зрительного нерва, опухоли, патологии сетчатки, повреждения органа зрения).</p>
ПДО 05	<p>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.</p>
ПДО 06	<p>Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция</p> <p>Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии</p>




	инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы офтальмологии (взрослой и детской) Основные методы исследования глазных болезней. Фармакотерапия глазных болезней. Современные принципы микрохирургии глазного яблока и придаточного аппарата. Глаукома и офтальмогипертензия. Катаракта. Отслойка сетчатки. Травмы глаза. Нейроофтальмология. Острые сосудистые нарушения сетчатки и зрительного нерва. Аллергические и воспалительные заболевания глаз. Врожденные аномалии развития глаза. Аметропии. Гиперметропия. Миопия. Астигматизм. Анизометропия. Спазм аккомодации. Косоглазие и амблиопия. Детская катаракта. Врожденные и приобретенные заболевания сосудистой патологии, сетчатки и зрительного нерва. Детская и юношеская глаукома. Врожденные опухоли глаза. Сахарный диабет первого типа и диабетическая ретинопатия. Ретинопатия недоношенных.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – BasisLifeSupport. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии- Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики

	терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Инновационные технологии в офтальмологии
Новые технологии в диагностике, лечении, профилактике различных офтальмопатологий и их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки



Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы повышения квалификации по специальности «Офтальмология (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы диагностики и лечения заболеваний, встречающихся в повседневной практике
Этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при заболеваниях детского возраста с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые

навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 41  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по  
профилю основной специальности) (взрослая, детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименования дисциплин	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях) *	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях) **	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) ***	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	1026/19			
ПДО	Обязательный компонент	486/9	432/8	432/8	

ПДО 01	Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая взрослая	54	216, в том числе часы на итоговую		Зачет
ПДО 02	Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая детская	54		216, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет
ПДО 03	Оториноларингология в стационаре взрослая	108	216		Зачет
ПДО 04	Оториноларингология в стационаре детская	108		216	Зачет
ПДО 05	Аудиология и сурдология, (в том числе детская)	99			Зачет
ПДО 06	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18			Зачет
ПДО 07	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 08	Вопросы реабилитации в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста	9			Зачет
ПДО 09	Вопросы паллиативной помощи в оториноларингологической практике, в том числе детского возраста	9			Зачет
ПДО 10	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	540/10			Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзамен
	Итого	1080/20	432/8	432/8	

Примечания:

\*Для специалистов, не имеющих переподготовки по оториноларингологии;

\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по детской оториноларингологии;

\*\*\*Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой оториноларингологии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях )	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	
ПДО	Обязательный компонент				90/1 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	
ПДО 01	Актуальные проблемы в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет

ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста	90*	Зачет
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	Зачет
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	Зачет
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения оториноларингологических (сурдологических) заболеваний, в том числе детского возраста	90*	Зачет

Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	Зачет
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	Зачет
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая взрослая Общие принципы оказания помощи на догоспитальном этапе. Стационар – замещающие технологии в современных условиях. Организация работы центра амбулаторной хирургии. Физиология и функции ЛОР-органов. Методы обследования оториноларингологических (далее – ЛОР) органов, особенности обследования ЛОР-органов в детском возрасте. Военная ЛОР экспертиза у призывников. Методы профотбора. Заболевания носа и околоносовых пазух: острые и хронические риниты, острые и хронические синуситы, носовые кровотечения. Заболевания глотки: ангины, острый и хронический фарингит, хронический тонзиллит и его осложнения. Гипертрофия небных и глоточной миндалин. Заболевания уха: серная пробка, наружные и средние отиты. Экссудативный средний отит. Неотложная помощь при травмах и инородных телах уха, горла и носа. Диспансерное динамическое наблюдение больных оториноларингологического профиля.
ПДО 02	Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая детская Клиническая анатомия ЛОР-органов, эмбриология и возрастные анатомические особенности развития в детском возрасте. Особенности обследования ЛОР-органов у детей. Заболевания носа и околоносовых пазух у детей: острые и хронические риниты, острые и хронические синуситы, носовые кровотечения. Физиология и

	<p>функция лимфоидного глоточного кольца в детском возрасте. Заболевания глотки: ангины, хронический тонзиллит и его осложнения. Гипертрофия небных и глоточной миндалин. Аденоиды и аденоидит. Заболевания уха у детей: серная пробка, наружные и средние отиты. Экссудативный средний отит в детском возрасте. Сенсоневральная тугоухость. Дифференциальная диагностика тугоухости у детей. Реабилитация детей со сниженным слухом. Медицинская помощь при травмах и инородных телах уха, горла и носа у детей. Диспансерное динамическое наблюдение больных оториноларингологического профиля и санаторно-курортное лечение в детском возрасте.</p>
ПДО 03	<p>Оториноларингология в стационаре взрослая</p> <p>Воспалительные заболевания наружного уха: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения. Воспалительные заболевания среднего уха: Острый средний отит, состояние слуховой трубы, антрума и клеток сосцевидного отростка. Роль инфекции, общей реактивности. Патогенез. Пути инфицирования среднего уха: тубарный, гематогенный, через слуховой проход. Клиника. Стадии воспалительного процесса и их средняя длительность. Диагностика клиническая, функциональная. Лечение: ранние лечебные меры, в перфоративном и в периоде обратного развития. Методика миринготомии, шунтирования, тимпанотомии, дренирования барабанной полости. Хронический гнойный средний отит. Представление о холестеатомном отите. Этиология, роль инфекции, предрасполагающие факторы и условия. Хронический тубоотит. Адгезивный средний отит. Воспалительные заболевания: внутреннего уха. Лабиринтит. Отосклероз. Болезнь Меньера. Сенсоневральная тугоухость. Дифференциальная диагностика тугоухости. Отогенные и внутричерепные осложнения. Травмы уха. Ожоги и отморожения уха. Электротравма уха. Инородные тела уха. Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух: Заболевания наружного носа: Фурункул носа, с осложнением и без осложнения. Заболевания полости носа: носовое кровотечение. Способы остановки кровотечения. Местное использование коагулирующих средств. Передняя и задняя тампонада. Отслойка слизистой оболочки перегородки носа. перевязка приводящих сосудов на протяжении. острые и хронические риниты. Болезни перегородки носа. Воспалительные заболевания полости носа. Воспалительные заболевания околоносовых пазух. Острые и хронические синуситы. Травмы носа и околоносовых пазух: ушиб наружного носа. гематома перегородки носа. Открытые и закрытые перелом костей носа со смещением и без смещения. Инородные тела</p>



	<p>полости носа и околоносовых пазух. Риногенные глазничные осложнения: негнойные и гнойные формы глазничных осложнений. Риногенные внутричерепные осложнения: негнойные и гнойные формы внутричерепных осложнений. Воспалительные заболевания глотки: Острый и фронический фарингит. Первичные ангины – катаральная, лакунарная, фолликулярная, язвенно-пленчатая. острые вторичные поражения миндалин при инфекционных заболеваниях – скарлатина, туляремия, дифтерия, брюшной тиф. Острые вторичные поражения миндалин при заболеваниях крови – инфекционный мононуклеоз, агранулоцитоз, лейкоз, алиментарно-токсическая алейкемия. Хронический тонзиллит: этиопатогенез хронического неспецифического тонзиллита, классификация, клиника, понятие о компенсированном и декомпенсированном процессах. Хирургического лечения хронического тонзиллита. Гипертрофия лимфаглоточного кольца Вальдейра-Пирогова. Острый и хронический аденоидит. Гнойные заболевания глотки и клетчаточных пространств шеи. Паратонзиллярный, парафарингеальный, ретрофарингеальные абсцессы, методы хирургического (вскрытие) лечения. Шейная медиастинотомия. Травмы глотки: Ранение глотки. Химические и термические травмы. Инородные тела глотки. Кровотечения из глотки. Воспалительные заболевания гортани. Острый ларингит: этиологические факторы острого ларингита, патогенез, диагностика, клиническая картина и лечебные мероприятия различных форм острого ларингита. Хронический ларингит: катаральная, гипертрофическая и атрофическая формы, клиническая картина и лечебные мероприятия в зависимости от форм хронического ларингита. Отеки и стенозы гортани: консервативные и хирургические методы лечения острого стеноза. Флегмона гортани – без явлений стеноза и со стенозом. Травмы гортани: виды травматических повреждений этих органов, клиника ушиба, сдавливания, перелома хрящей гортани. Клиника проникающей травмы гортани. Ожоги (химические и термические) гортани и пищевода. Клиника ожога гортани и пищевода. Инородные тела гортани: неосложненные и осложненные формы.</p>
ПДО 04	<p>Оториноларингология в стационаре детская</p> <p>Особенности оказания стационарной ЛОР-помощи детскому населению в Республике Казахстан. Особенности консервативного и хирургического лечения патологии ЛОР-органов у детей. Показания к хирургическим вмешательствам у детей с учетом возрастных особенностей. Анестезия при хирургических вмешательствах на ЛОР-органах у детей. Воспалительные заболевания наружного уха у детей: Фурункул наружного слухового прохода: с осложнением и без</p>

осложнения. Диффузный наружный отит. Экзема наружного слухового прохода. острый и хронический тубоотит. Воспалительные заболевания среднего уха: острый средний отит. Рецидивирующий средний отит. Экссудативный средний отит. Роль парацентеза. Тимпаносклероз. Отогенные и внутричерепные осложнения у детей: Отоанtrit- статистика анtritов, мастоидитов, петрозитов. Механизмы развития. Роль инфекции. Методика антродренажа, антропункции, антротомии. Значение миксоидной ткани в грудном возрасте и других факторов. Слухоулучшающие операции: тимпанопластика по Вульштейну (5 типов). Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух у детей: фурункул носа: осложненный и неосложненный фурункул носа. Носовые кровотечения у детей. Острые и хронические риниты у детей. Острые и хронические синуситы у детей. Риногенные глазничные осложнения: негнойные и гнойные формы глазничных осложнений синуситов. Особенности лечения глазничных осложнений у детей. Риногенные внутричерепные осложнения: негнойные и гнойные формы внутричерепных осложнений синуситов у детей. Травмы носа и околоносовых пазух у детей: ушиб наружного носа. Гематома перегородки носа. Абсцесс перегородки носа. Открытые и закрытые перелом костей носа со смещением и без смещения. Инородные тела полости носа и околоносовых пазух. Ожоги и отморожения носа в детском возрасте. Воспалительные заболевания глотки: Острый и фронический фарингит. Острый и хронический аденоидит. Острый и хронический тонзиллит у детей. Хирургическая тактика лечения в детском возрасте. Поражение глотки при инфекционных заболеваниях глотки: дифтерия, скарлатина, кори, язвенно-пленчатой ангине. Поражение глотки при при системных заболеваниях крови – инфекционном мононуклеозе, агранулоцитозе, алиментарно-токсической алейкии, лейкозе. Гнойные заболевания глотки и клетчаточных пространств шеи: Паратонзиллярный, парафарингеальный, ретрофарингеальные абсцессы, методы хирургического (вскрытие) лечения в детском возрасте. Шейная медиастинотомия. Травмы глотки у детей. Инородные тела и повреждения глотки: принцип лечения в детском возрасте. Воспалительные заболевания гортани у детей. Острый ларингиты: этиологические факторы острого ларингита, патогенез, диагностика, клиническая картина и лечебные мероприятия различных форм острого ларингита. Хронический ларингит: катаральная, гипертрофическая и атрофическая формы, клиническая картина и лечебные мероприятия в зависимости от форм хронического ларингита. Флегмона гортани – без явлений стеноза и

	со стенозом. Стенозы гортани- стенозы гортани при острой респираторной вирусной инфекции, дифтерии, аллергии, аллергии, при травме возвратных нервов. Интубации, трахеотомии и трахеостомия. Острый стенозирующий ларинготрахеит у детей. Круп: истинный и ложный. Дифференциальная диагностики, тактика лечения. Травмы гортани у детей: виды травматических повреждений этих органов, клиника ушиба, сдавливания, перелома хрящей гортани. Клиника проникающей травмы гортани. Ожоги (химические и термические) гортани. Инородные тела гортани у детей: неосложненные и осложненные формы.
ПДО 05	Аудиология и сурдология, в том числе детская Клиническая анатомия и физиология слухового и вестибулярного анализатора. Методы исследования слухового и вестибулярного анализатора и лучевая диагностика. Клиническая симптоматика и аудиологическая характеристика воспалительных и невоспалительных заболеваний наружного, среднего и внутреннего уха. Основы медицинской реабилитации после слухопротезирования и кохлеарной имплантации.
ПДО 06	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – (Pediatric Advanced Life Support). Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 07	Вопросы доказательной медицины в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 08	Вопросы реабилитации в оториноларингологии (сурдологии), в том

	<p>числе детского возраста</p> <p>Организация реабилитации ЛОР-больных в условиях поликлиники и стационара. Цель реабилитации в оториноларингологии взрослому и детскому населению Республики Казахстан. Этапы реабилитации (клинический, санаторный и адаптационный). Врачебный контроль в период восстановительного лечения ребенка. Специализированные реабилитационные учреждения. Организация реабилитационной санаторно-курортной помощи ЛОР больным. Противопоказания к реабилитационной терапии.</p>
ПДО 09	<p>Вопросы паллиативной помощи в оториноларингологической практике, в том числе детского возраста</p> <p>Определение понятия «паллиативная и хосписная помощь». Возникновение и развитие паллиативной помощи взрослому и детскому населению Республики Казахстан. Организация службы паллиативной помощи взрослому и детскому населению Республики Казахстан. Классификация угрожающих жизни и приводящих к преждевременной смерти состояний. Принципы и особенности паллиативной помощи. Принципы междисциплинарной работы. Опухоли верхних дыхательных путей и уха: основы общей онкологии. Предраковые состояния ЛОР органов. Доброкачественные и злокачественные заболевания ЛОР органов. Внеорганные опухоли шеи. Специфические воспалительные заболевания верхних дыхательных путей и уха – туберкулез, сифилис, склерома, болезнь Вегенера, гистизиоцитоз – Х.</p>
ПДО 10	<p>Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция</p> <p>Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.</p>
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы в оториноларингологии (сурдология), в том числе детского возраста
	Актуальные проблемы в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста: этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика заболеваний ЛОР-органов с современной позиций, на основе доказательной медицины, включая международные программы и протокола. Особенности оказания высокоспециализированной помощи детям различного возраста на до- и госпитальном уровнях.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР-Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг

	ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы	
Инновационные технологии в оториноларингологии (сурдологии), в том числе детского возраста	
Инновационные технологии в диагностике, лечении, профилактике патологий ЛОР-органов и их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины. Особенности оказания высокоспециализированной оториноларингологической помощи детям различного возраста на до- и госпитальном уровнях.	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.	
Итоговый контроль	

*Handwritten signatures in blue ink.*

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Оториноларингология (сурдология, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные диагностики и лечения оториноларингологических (сурдологических) заболеваний, в том числе детского возраста
Принципы оказания специализированной оториноларингологической помощи на уровне первичная медико-санитарная помощь: Этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при заболеваниях ЛОР – органов с современной позиций, на основе доказательной медицины, включая международные программы и протоколы на уровне первичная медико-санитарная помощь. Особенности оказания высокоспециализированной оториноларингологической помощи детям различного возраста на догоспитальном уровне:
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль



Приложение 42  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая,  
детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях) *	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)* *	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)** *	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27			зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15			
ПДО	Обязательный компонент	432/8	432/8	432/8	
ПДО 01	Патологическая анатомия-1. Общая патологическая анатомия	162		162, в том числе часы на итоговый контроль	зачет

ПДО 02	Патологическая анатомия-1. Общая патологическая анатомия плода и ребенка		162, в том числе часы на итоговый контроль		
ПДО 03	Патологическая анатомия-2. Частная патологическая анатомия	108		108	зачет
ПДО 04	Патологическая анатомия-2. Частная патологическая анатомия плода и ребенка		108		
ПДО 05	Онкоморфология	108		108	зачет
ПДО 06	Детская онкоморфология	9	108		
ПДО 07	Вопросы доказательной медицины по профилю специалиста	18	18	18	зачет
ПДО 08	Клиническая патоморфология	18	18	18	зачет
ПДО 09	Особенности патоморфологии внутренних органов в зависимости от стадии ВИЧ-инфекции, осложнения, причина смерти	9	9	9	зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378/7			зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	экзамен
	Итого	864/16	432/8	432/8	

Примечания:

\* Для специалистов, не имеющих переподготовки по патологической анатомии;

\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой патологической анатомии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской патологической анатомии.

*Иванов* *Басов*

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 2/3	
ПДО	Обязательный компонент				90/1 2/3	
ПДО 01	Актуальные проблемы патологической анатомии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет




ПДО 03	Вирус иммунодефицита человека: этиология, патогенез, патоморфология внутренних органов при ВИЧ-инфекции				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Зачет
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Актуальные вопросы и инновационные технологии в патологической анатомии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля

Актуальные вопросы патологической анатомии. Основы гистологической техники и современных гистологических методов исследования в патологической анатомии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплин, их основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Патологическая анатомия-1. Общая патологическая анатомия
	Законы Республики Казахстан о здоровье населения, нормативные правовые акты и директивные документы, определяющие деятельность патологоанатомической службы. Организационные возможности для решения вопросов патологической анатомии в Республике Казахстан. Предмет, задачи и методы патологической анатомии. Структура, виды, функции патологоанатомического диагноза. Протокол патологоанатомического вскрытия, общие технические приемы и основные принципы оформления. Забор секционного материала на бактериологическое и вирусологическое исследование. Понятие этиологии, патогенеза, морфогенеза, танатогенеза, причина смерти. Принципы оформления клинко-анатомического эпикриза. Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения врачебного свидетельства о смерти в соответствии с требованиями международной классификации болезней (далее – МКБ). Правила оформления и подачи экстренных извещений. Принципы и методы морфологического исследования операционного и биопсийного материала. Экспресс-биопсия –

	<p>особенности обработки и фиксации материала. Патологическая анатомия и виды повреждения: альтерация, апоптоз, некроз, дистрофии. Дистрофии, виды дистрофий, принципы классификации, морфогенез. Нарушение кровообращения: полнокровие, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболии, инфаркты, тромбоемболический синдром. ДВС-синдром. Морфология острой и хронической сердечной недостаточности. Шок, виды. Воспаление: альтеративное, экссудативное, продуктивное. Понятие о гранулематозных болезнях. Морфологические варианты специфических и неспецифических гранулем. Понятие об иммунных и неиммунных гранулемах. Иммунопатологические процессы. Морфологические основы иммунодефицитного синдрома. Компенсаторно-приспособительные процессы. Виды регенерации. Морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран. Морфологические проявления регенераторных процессов. Понятие о дисплазии и метаплазии.</p>
ПДО 02	Патологическая анатомия-1. Общая патологическая анатомия плода и ребенка
	<p>Структура детской патологической службы. Особенности построения и структура патологоанатомического диагноза при патологии матери, плода, новорожденного и ребенка. Принципы оформления протокола патологического вскрытия плодов, новорожденных и ребенка. Танатогенез. Принципы оформления клинико-анатомического эпикриза. Закономерности общепатологических процессов пре- и перинатального периодов и детского возраста. Патологическая анатомия и виды повреждения: дистрофии, некроз, апоптоз, особенности детского возраста. Нарушение кровообращения: полнокровие, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболии, инфаркты, тромбоемболический синдром Геморрагический синдром. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови (далее – ДВС-синдром). Шок, виды шока. Воспаление: альтеративное, экссудативное, продуктивное, иммунное воспаление. Понятие об иммунных и неиммунных гранулемах. Морфологические основы иммунодефицитных состояний в детском возрасте. Патоморфология гиперэргических состояний (аллергия, аутоиммунные состояния). Морфологические проявления компенсаторных и приспособительных процессов в разные возрастные группы детского возраста.</p>
ПДО 03	Патологическая анатомия-2. Частная патологическая анатомия




Учение о болезни. Понятие этиологии, патогенеза, морфогенеза, танатогенеза. Нозология. Принципы классификации болезней. Основные положения МКБ 10-пересмотра. Атеросклероз: патогенез, морфогенез, органные проявления, осложнения, исходы, причина смерти. Атеросклероз аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей. Гипертензивная болезнь: патогенез, морфогенез, органные проявления, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Клинико-анатомические формы (сердечная, почечная, мозговая). Ишемическая болезнь сердца: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Ишемическая дистрофия миокарда, инфаркт миокарда, кардиосклероз. Классификация и морфология кардиомиопатий. Врожденные и приобретенные пороки развития сердца. Болезни с системной дезорганизацией соединительной ткани: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Ревматизм, клинико-морфологические формы. Системная красная волчанка. Эндокардит Либмана-Сакса. Волчаночный нефрит, осложнения и исходы. Ревматоидный артрит – патологическая анатомия отдельных стадий. Патологическая анатомия склеродермии и узелкового периартериита. Болезни органов дыхания: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Морфология нарушений бронхиальной проводимости и дренажной функции бронхов. Острый и хронический бронхит. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Бронхоэктатическая болезнь. Абсцесс легких, пневмосклероза и эмфиземы легких. Патогенез бронхиальной астмы. Принципы классификации и патоморфология пневмокониозов. Болезни желудочно-кишечного тракта: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Гастриты, принципы классификации, клинико-морфологические формы. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Энтериты. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Болезни печени: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Гепатозы. Токсическая дистрофия печени. Гепатиты: патологическая анатомия вирусного и алкогольного гепатита. Цирроз печени, принципы классификации. Холецистит: острый, хронический калькулезный. Панкреатит: острый, хронический. Сахарный диабет: диабетическая макро- и микроангиопатия. Болезни почек: патогенез, морфогенез,

	<p>патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Гломерулонефрит. Классификация и морфология нефротического синдрома. Амилоидоз почек. Тубулопатии: острая почечная недостаточность, хронические тубулопатии. Пиелонефрит. Патологическая анатомия мочекаменной болезни. Нефросклероз. Морфология хронической почечной недостаточности. Патологическая анатомия болезней половых органов и молочной железы. Патология беременности, родов и послеродового периода. Морфология эклампсии, внематочной беременности, пузырного заноса, самопроизвольного аборта, плацентарного полипа, эндометрита. Патология плаценты. Морфологические проявления острой и хронической плацентарной недостаточности. Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Клинико-морфологические формы сепсиса. Вирусные инфекции: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. корь, грипп, парагрипп, полиомиелит. Риккетсиозы. Бактериальные инфекции: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Сальмонеллез. Дизентерия. Скарлатина. Дифтерия. Менингококковая инфекция. Брюшной тиф. Туберкулез: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. первичный, гематогенный, вторичный. Сифилис: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Сифилис первичный, вторичный, третичный. Возвратный тиф. Бруцеллез: клинико-анатомические формы, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти.. Патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, аспергиллез). Патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз). Патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, трихинеллез). Особо опасные инфекции: холера, чума, сибирская язва, туляремия, натуральная оспа. Патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти.</p>
ПДО 04	Патологическая анатомия-2. Частная патологическая анатомия плода и ребенка
	Патология пренатального и перинатального периода (неинфекционные и инфекционные). Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного развития. Понятие о «мертворожденности». Асфиксии плода и новорожденного.





Синдром дыхательных расстройств: ателектазы, кровоизлияния в легкие, гиалиновые мембраны, отечно-геморрагический синдром. Родовая травма. Гемолитическая болезнь новорожденного. Внутриутробные инфекции. Синдром внезапной смерти новорожденного. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца (далее – ВПС): Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый артериальный проток. Транспозиция магистральных артерий. Дефект межпредсердной перегородки. Пороки Фалло. Коарктация аорты. Врожденный порок развития (далее – ВПР) желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ): Атрезия пищевода. Болезнь Гиршпрунга. ВПР желчных путей. ВПР бронхолегочной системы. ВПР мочевыделительной системы и почек. Врожденная гиперплазия коры надпочечников. Врожденная гипоплазия коры надпочечников. Тимомегалия. Нарушения половой дифференцировки. Ревматизм: патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Неонатальная красная волчанка. Ревматоидный артрит. Склеродермия. Патологическая анатомия и особенности детского возраста. Болезни органов дыхания: классификация, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причина смерти. Острые бронхиты. Острые и интерстициальные пневмонии. Хронические обструктивные заболевания легких: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Бронхоэктатическая болезнь: патологическая анатомия, осложнения, исход. Сахарный диабет: диабетическая макро- и микроангиопатия. Диабетическая кома: патологическая анатомия, осложнения, исход. Морфология острой почечной недостаточности. Тубулоинтерстициальные нефриты у детей. Острый и хронический пиелонефрит: патологическая анатомия, осложнения, исход. Гломерулонефрит: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Хроническая почечная недостаточность. Нефросклероз: патологическая анатомия, осложнения, исход. Врожденные пороки развития почек и мочевых путей. Острые и хронические эзофагиты: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Острые и хронические гастриты: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Острые и хронические гепатозы у детей. Гепатозы, гепатиты: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Гепаторенальный синдром. Закономерности развития инфекционного процесса в детском возрасте.

	<p>Внутриутробные инфекции. Респираторные вирусные инфекции. Респираторные бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции. Классификация, патологическая анатомия, осложнения, исход. Сепсис: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Клинико-морфологические проявления вируса иммунодефицита человека. Туберкулез, клинико-морфологическая классификация, патологическая анатомия. Первичный туберкулез – патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход, причины смерти. Морфологические проявления и клинико-морфологические формы врожденного сифилиса. Внематочная беременность и прерывания беременности: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Патологическая анатомия острой и хронической плацентарной недостаточности. Понятие «материнская смертность». Правила проведения клинико-анатомического разбора в случаях материнской смерти. Ятрогенная патология. Классификация. Патология реанимации и интенсивной терапии: структура диагноза.</p>
ПДО 05	Онкоморфология
	<p>Современные теории опухолевого роста, гистогенетическая классификация опухолей. Гистологическая номенклатура и классификация опухолей. Понятие о дисплазии, предрак, «рак на месте» (carcinoma in situ). Клинико-морфологические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей. Виды роста опухолей. Метастаз, виды и пути метастазирования. Методы морфологической диагностики опухолей. Экспресс-биопсия, виды. Опухоли системы крови. Принципы классификации болезней кроветворной и лимфоидной тканей. Острые и хронические лейкозы, особенности и принципы классификации, патологическая анатомия. Лимфомы: лимфогранулематоз, ходжкинские и неходжкинские лимфомы. Клинико-морфологическая классификация и особенности патологической анатомии. Классификация и клинико-морфологические формы, патологическая анатомия доброкачественных и злокачественных опухолей легкого, пищевода, желудка, кишечника и червеобразного отростка, печени и желчного пузыря. Патологическая анатомия опухолей почек. Патологическая анатомия дисгормональных болезней половых органов и молочной железы, гиперплазия предстательной железы, железистая гиперплазия эндометрия. Морфология дисплазии шейки матки. Патологическая анатомия</p>




	доброкачественных и злокачественных опухолей половых органов и молочной железы. Патологическая анатомия опухолей эндокринных желез: гипофиза, надпочечников, щитовидной железы. Классификация, клинико-морфологические особенности опухолей производных мезенхимы (мягких тканей), меланинообразующей ткани, нейроэктодермальных и менигососудистых опухолей и вегетативной нервной системы.
ПДО 06	Детская онкоморфология
	Современные теории опухолевого роста, гистогенетическая классификация опухолей. Гистологическая номенклатура и классификация опухолей. Особенности опухолей детского возраста. Дизонтогенетические опухоли. Тератомы и тератобластомы. Опухоли из камбиальных эмбриональных тканей. Опухоли у детей, развивающиеся по типу опухолей у взрослых. Опухоль Вильмса: патологическая анатомия, классификация, осложнения, исход. Современная классификация болезней кроветворной и лимфоидной тканей, патологическая анатомия, исходы. Клинико-морфологические формы острых и хронических лейкозов. Морфология опухолей мягких тканей.
ПДО 07	Вопросы доказательной медицины по профилю специалиста
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование (далее – РКИ). «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины (далее – ДМ). Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 08	Клиническая патоморфология
	Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов, определение категории и причины расхождения диагнозов. Задачи и функции клинико-анатомической конференции, комиссия по изучению летальных исходов (далее – КИЛИ) и врачебно-консультационная комиссия (далее – ВКК). Критерии оценки качества клинической диагностики. Патологии терапии и реанимационных мероприятий. Ятрогенная патология, виды. Категория ятрогенной патологии.

ПДО 09	Особенности патоморфологии внутренних органов в зависимости от стадии ВИЧ-инфекции, осложнения, причина смерти
	<p>ВИЧ-инфекция. Типы и свойства вируса иммунодефицита человека. Источники заражения. Пути передачи: половой, парентеральный, трансплацентарный. Группы риска: гомосексуалисты, наркоманы (при внутривенном введении наркотика), больные гемофилией, реципиенты крови, гетеросексуальные партнеры больных вич-инфекцией, вирусоносителей и людей, входящих в группы риска, дети родителей из групп риска. Патогенез ВИЧ-инфекции, нарушение гуморального иммунитета при ВИЧ-инфекции. Морфогенез (стадии) ВИЧ-инфекции: инкубационный период, персистирующая генерализованная лимфаденопатия, пре-СПИД (СПИД-ассоциированный комплекс, собственно СПИД. Патологическая анатомия ВИЧ-инфекции: ВИЧ-энцефаломиелит, фолликулярная гиперплазия лимфоузлов, сменяющаяся истощением лимфоидной ткани; оппортунистические инфекции (пневмоцисты, токсоплазмы, кандидоз, криптококки, цитомегаловирусная, герпес, легионеллы, сальмонеллы, туберкулез) злокачественные опухоли (саркома Капоши, злокачественные лимфомы, в том числе Беркитта). Клинические варианты ВИЧ-инфекции: легочный, синдром поражения центральной нервной системы, желудочно-кишечный, лихорадка неясного генеза. Осложнения и причины смерти. Особенности ВИЧ-инфекции у детей. Системное поражение органов иммуногенеза. Лимфоидное истощение тимуса, селезенки и лимфатических узлов. Манифестные формы оппортунистических инфекций (вирусно-бактериальные и грибковые пневмонии, прогрессирование туберкулезного процесса с лимфоидно-гематогенной генерализацией, развитие сепсиса). Морфологические изменения плаценты при ВИЧ-инфекции: острое и хроническое нарушение плацентарного кровообращения, плацентит. Клинико-лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Принципы формулировки диагноза при ВИЧ-инфекции и СПИД.</p>
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы патологической анатомии
	Современные данные об этиологии, патогенезе, морфогенезе и инновационных морфологических методах верификации соматической и хирургической патологии. Использование принципов доказательной медицины. Принципы составления клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории и причины расхождения диагноза. Оценка качества клинической диагностики. Морфологическая диагностика осложнений реанимации и интенсивной терапии.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Вирус иммунодефицита человека: этиология, патогенез, патоморфология внутренних органов при ВИЧ-инфекции
	Патологическая анатомия ВИЧ-инфекции, осложнения, причина смерти. Принципы клинко-морфологической диагностики. Особенности вскрытия и забора материала при инфекционных заболеваниях. Особенности ВИЧ-инфекции перинатального периода, пути инфицирования.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль



7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

<b>Наименование дисциплины, основные разделы</b>
<b>Актуальные вопросы и инновационные технологии в патологической анатомии</b>
Болезнь как патологический процесс. Нозология. Принципы классификации болезни согласно МКБ 10-пересмотра. Патоморфоз болезни. Современные морфологические методы верификации соматической и хирургической патологии. Современные методы морфологической верификации в онкоморфологии. Инновационные технологии в цитологических, гистологических и других морфологических методах исследований. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Ятрогенная патология, виды, категории. Оценка качества клинической диагностики.
<b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b>
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
<b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b>
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
<b>Итоговый контроль</b>

*Име* *Басев*

8. Содержание образовательной программы сертификационного циклов повышения квалификации по специальности «Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Актуальные вопросы патологической анатомии. Основы гистологической техники и современных гистологических методов исследования в патологической анатомии
Актуальные вопросы патологической анатомии в онкоморфологии, морфологической диагностики соматических заболеваний, хирургической патологии, болезней детского возраста, опухолевых и предопухолевых процессов. Основы гистологической техники и современных гистологических методов исследования в патологической анатомии.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

Приложение 43  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Судебно-медицинская экспертиза»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1	
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9	Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9	Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27	Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15	
ПДО	Обязательный компонент	378/7	
ПДО 01	Судебно-медицинская экспертиза трупов и живых лиц	108	Зачет
ПДО 02	Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств биологического происхождения	63	Зачет
ПДО 03	Судебно-гистологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	54	Зачет
ПДО 04	Медико-криминалистические и фотографические методы исследования в судебной медицине	54	Зачет
ПДО 05	Химико-токсикологические методы исследования в судебной медицине	54	Зачет



ПДО 06	Вопросы доказательной медицины	18	Зачет
ПДО 07	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18	Зачет
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	432/8	Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	864/16	

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/½	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3½	
ПДО	Обязательный компонент				90	

ПДО 01	Актуальные вопросы судебной медицины				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Актуальные вопросы и инновационные технологии в судебной медицине	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Актуальные вопросы и инновационные технологии в судебной медицине	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Судебно-медицинская экспертиза трупов и живых лиц
	Судебно-медицинская экспертиза трупа при насильственной смерти. Повреждения тупыми предметами, морфогенез повреждений мягких тканей, костей, внутренних органов, черепно-мозговых повреждений, особенности у детей, причины смерти. Транспортная травма. Повреждения острыми предметами. Огнестрельные повреждения. Расстройство здоровья и смерть от нарушения дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Механическая асфиксия. Утопление и внезапная смерть в воде. Расстройство здоровья и смерть от отравления. Судебно-медицинская экспертиза трупа при скоропостижной смерти. Скоропостижная смерть при заболеваниях головного мозга и его оболочек, при заболеваниях сердца и сосудов, при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, мочеотделения, при инфекционных и паразитарных заболеваниях, при аллергических состояниях и заболеваниях. Судебно-медицинская экспертиза алкогольной

	интоксикации. Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных: разрешаемые вопросы и экспертные признаки. Родовая травма. Причины внутриутробной смерти и смерти новорожденных. Судебно-медицинская экспертиза обвиняемых, потерпевших. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровью. Судебно-медицинская экспертиза по медицинской документации. Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел
ПДО 02	Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств биологического происхождения
	Судебно-биологическое отделение судебно-медицинской лаборатории. Организация и принципы работы. Понятие вещественные доказательства биологического происхождения. Объекты, исследуемые в судебно-биологических отделениях филиалов центра судебной медицины. Судебно-медицинская экспертиза крови, органов и тканей. Судебно-медицинская экспертиза волос человека и животных. Судебно-медицинская экспертиза выделений: спермы, слюны, мочи. Цитологические, электрофоретические, иммунофлюоресцентные исследования объектов судебно-медицинской экспертизы
ПДО 03	Судебно-гистологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы
	Судебно-гистологическое отделение. Организация и принципы работы. Методы микроскопического исследования материала. Патоморфологические микроскопические изменения при различных видах насильственной смерти и подозрения на нее (повреждения тупыми и острыми предметами, электротоком, температурой, лучистой энергией, нарушением внешнего дыхания, утоплении, отравлении), скоропостижной смерти, смерти новорожденных и детей раннего возраста, беременных и рожениц. Гистологическое установление прижизненности и давности повреждений
ПДО 04	Медико-криминалистические и фотографические методы исследования в судебной медицине
	Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория в судмедэкспертизе. Организация и принципы работы. Фотографические методы исследования. Инструментальные и другие методы исследования: измерительные, микроскопические, рентгенологические, спектральные, химические. Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации. Судебно-медицинское отождествление личности. Судебно-медицинская экспертиза реконструкции события (ситуационная экспертиза).
ПДО 05	Химико-токсикологические методы исследования в судебной медицине

*Име* *Баев*

	Химико-токсикологическое отделение. Организация и принципы работы. Объекты химико-токсикологического анализа (внутренние органы, ткани, кровь, моча, лимфа, диализаты, промывные воды) и их характеристика. Методы химико-токсикологического анализа, их классификация и общая характеристика. Принципы и методы обнаружения и количественного определения органических и неорганических соединений. Основные требования к методам химико-токсикологического анализа. Общий и целенаправленный химико-токсикологический анализ
ПДО 06	Вопросы доказательной медицины
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств
ПДО 07	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Базовая реанимация – Basis Life Support. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации (далее – СЛР). Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Коникотомия
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция
	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ.

	Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы судебной медицины
	Современные данные судебной медицины и экспертной практики. Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы трупов, живых лиц, вещественных доказательств биологического происхождения, судебно-гистологических, медико-криминалистических и химико-токсикологических методов исследований. Инновационные технологии в инструментальных, лабораторных методах исследований объектов судебно-медицинской экспертизы
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Базовая реанимация – Basis Life Support. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Коникотомия
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная

	связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы	
Инновационные технологии в судебной медицине	
Законодательство Республики Казахстан в области здравоохранения. Нормативные правовые акты, регламентирующие судебно-экспертную деятельность в Республике Казахстан. Организация и проведение судебно-медицинской экспертизы трупов, живых лиц, вещественных доказательств и медицинской документации. Инновационные технологии в инструментальных, лабораторных методах исследований объектов судебно-медицинской экспертизы	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	
Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Базовая реанимация – Basis Life Support. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Коникотомия	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.	
Итоговый контроль	

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» (для второй категории)

<b>Наименование дисциплины, основные разделы</b>
<b>Актуальные вопросы судебной медицины</b>
Современные данные судебной медицины и экспертной практики. Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы трупов, живых лиц, вещественных доказательств биологического происхождения, судебно-гистологических, медико-криминалистических и химико-токсикологических методов исследований
<b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b>
Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
<b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b>
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
<b>Итоговый контроль</b>

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль



Приложение 44  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Трансфузиология»**

1. Типовой учебный план цикла переподготовки по специальности  
«Трансфузиология»

Код дисциплины	Наименования дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1	
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9	Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9	Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27	Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15	
ПДО	Обязательный компонент	594/11	
ПДО 01	Физиология крови. Серологические принципы в трансфузионной медицине	54	Зачет
ПДО 02	Производственная трансфузиология (в Центре крови)	225	Зачет
ПДО 03	Основные принципы клинического применения компонентов и препаратов крови. Показания к трансфузионной терапии. Осложнения трансфузионной терапии.	108	Зачет
ПДО 04	Организация трансфузионной помощи в медицинской организации.	54	Зачет

*А.А. Басов*

	Аудит применения компонентов и препаратов крови		
ПДО 05	Стандартизация деятельности службы крови и клинического применения компонентов и препаратов крови	108	Зачет
ПДО 06	Вопросы доказательной медицины	18	
ПДО 07	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18	
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9	
ПДВ	Компонент по выбору	216/4	
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	
	Итого	864/16	

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Трансфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3 2/3	

*И.И. Басил*

ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные вопросы производственной трансфузиологии. Актуальные вопросы клинической трансфузиологии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Трансфузиология» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в производственной и клинической трансфузиологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

*И.И. Басов*

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Трансфузиология» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные принципы обеспечения безопасности трансфузионной терапии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Трансфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Физиология крови. Серологические принципы в трансфузионной медицине. Физиология крови. Гемопоз. Эритроциты. Транспорт кислорода. Лейкоциты. Система human leucocyte antigens (далее – HLA) – (лейкоцитарный) главный комплекс антигенов гистосовместимости. Тромбоциты. Белки крови. Система гемостаза. Первичный гемостаз. Вторичный гемостаз. Фибринолиз, антикоагулянтный потенциал. Группы крови, Rh, H, Lewis, MNS, Kell, Duffy.
ПДО 02	Производственная трансфузиология (в Центре крови) Организация и структура службы крови в Республике Казахстан. Основные регламентирующие директивные и нормативные документы. Центр крови, отделения и кабинеты трансфузиологии – задачи, структура, организация работы. Учетно-отчетная документация службы крови. Врачебная этика и деонтология в трансфузиологии. Общая характеристика компонентов крови. Общие принципы заготовки




	<p>донорской крови в стационарных и выездных условиях. Аппаратные методы заготовки крови и ее компонентов. Осложнения, возникающие в процессе и после донации крови и ее компонентов. Условия внешней среды при заготовке донорской крови. Характеристика систем для забора донорской крови, консервирующих растворов. Хранение, выдача, транспортировка донорской крови и ее компонентов. Принципы получения компонентов донорской крови. Первичное фракционирование донорской крови. Приготовление компонентов донорской крови. Характеристика компонентов крови. Современные методы обеспечения иммунологической и инфекционной безопасности в процессе переработки крови и ее компонентов. Криоконсервирование эритроцитов и тромбоцитов. Современная диагностика маркеров гемотрансмиссивных инфекций в донорской крови. Современные аспекты обеспечения безопасности и качества компонентов крови. Прикладные приемы управления качеством в центре крови. Требования к лабораторному оборудованию и методам исследования при контроле качества продуктов крови. Лабораторный контроль качества компонентов крови на этапах производства и хранения продуктов крови. Методы обработки данных. Производство препаратов крови. Управление запасами компонентов крови.</p>
ПДО 03	<p>Основные принципы клинического применения компонентов и препаратов крови. Показания к трансфузионной терапии. Осложнения трансфузионной терапии.</p> <p>Современные принципы клинического применения компонентов и препаратов крови. Кровосбережение. Показания к трансфузионной терапии. Состояния, требующие проведения трансфузионной терапии. Острая кровопотеря. Геморрагический шок. Клинические признаки, характеристика, определение размеров кровопотери. Принципы и алгоритм лечебной тактики при острой кровопотере. Коагулопатии. Трансфузионная терапия при врожденных и приобретенных коагулопатиях. Применение препаратов крови. Альтернативы трансфузиям. Особенности трансфузионной терапии в неонатологии и педиатрии. Обоснование трансфузионной терапии. Лабораторные предтрансфузионные тесты. Биологическая проба на индивидуальную совместимость. Индивидуальный подбор крови донора. Документирование процесса переливания крови, ее компонентов и препаратов. Осложнения трансфузионной терапии. Гепатиты. Вирус иммунодефицита человека. Механизмы возникновения посттрансфузионных иммунологических конфликтов. Диспансерное наблюдение беременных с</p>



	иммуногематологическими конфликтами. Профилактика гемолитической болезни новорожденных.
ПДО 04	Организация трансфузионной помощи в медицинской организации. Аудит применения компонентов и препаратов крови. Лабораторное обеспечение при проведении трансфузионной терапии. Подготовка к трансфузии. Мероприятия, проводимые при переливании компонентов и препаратов крови. Оформление документации при проведении трансфузий. Аудит трансфузионной терапии в медицинских организациях. Мониторинг обоснованности и правил проведения трансфузий. Трансфузионные Советы медицинских организаций.
ПДО 05	Стандартизация деятельности службы крови и клинического применения компонентов и препаратов крови. Положения нормативных документов Республики Казахстан о порядке заготовки, обследования и хранения компонентов и препаратов крови. Положения нормативных документов Республики Казахстан о клиническом применении компонентов и препаратов крови.
ПДО 06	Вопросы доказательной медицины Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование. «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств
ПДО 07	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Базовая реанимация – Basis Life Support. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации (далее – СЛР). Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибриляции сердца. Коникотомия
ПДО 08	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии

	инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Трансфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные вопросы производственной трансфузиологии. Актуальные вопросы клинической трансфузиологии. Современные подходы в производстве компонентов и препаратов крови. Обеспечение безопасности. Вопросы трансфузиологии в клинической медицине, особенности трансфузий у детей.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта,

*И.И.И. С.С.С.*

	управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Трансфузиология» (для высшей и первой категории)

<b>Наименование дисциплины, основные разделы</b>
<b>Инновационные технологии в производственной и клинической трансфузиологии</b>
Современные методы обеспечения иммунологической и инфекционной безопасности в процессе переработки крови и ее компонентов. Кровосберегающие технологии. Альтернативы трансфузионной терапии. Клиническое применение донорской крови, ее компонентов и препаратов, основанное на принципах доказательной медицины.
<b>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</b>
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
<b>Медицинская этика и коммуникативные навыки</b>
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь).

*М.А. Басов*



Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Трансфузиология» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Безопасность трансфузионной терапии
Современные методы обеспечения иммунологической и инфекционной безопасности в процессе переработки крови и ее компонентов. Современные принципы обеспечения безопасности трансфузионной терапии. Руководящие принципы профилактики, диагностики, и лечения посттрансфузионных осложнений.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения сердечно-легочной реанимации. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль



Приложение 45  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Перфузиология»**

1. Типовой учебный план цикла переподготовки по специальности «Перфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1	
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9	Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9	Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27	Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15	
ПДО	Обязательный компонент	432/8	
ПДО 01	Перфузиология	207	Зачет
ПДО 02	Клиническая патофизиология искусственного кровообращения	207	Зачет
ПДО 03	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	Зачет
ПДО 04	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378/7	Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	864/16	

*Иванов*      *Васильев*

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Перфузиология»

Код дисциплин	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/½	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	Зачет
БДО 02	Правовое регулирование в				9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	216/4	
ПДО	Обязательный компонент				108/2	
ПДО 01	Актуальные проблемы перфузиологии				81	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				9	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет

*И.И. Иванова* *С.С. Савельев*

ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Перфузиология» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в перфузиологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Перфузиология» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы перфузиологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль



## 5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Перфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплин, их основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Перфузиология
	<p>Определение перфузиологии. Теоретическое обоснование и техническое обеспечение искусственного кровообращения. Цели использования искусственного кровообращения. Газообмен. Кровообращение. Терморегуляция. Контур аппарата искусственного кровообращения (далее – АИК). Устройство контура. Насосы. Оксигенаторы. Резервуары. Венозные и артериальные канюли. Системы доставки кардиоплегии. Гепарин и другие модификаторы поверхности контура. Методы заполнения первичным раствором. Параметры АИК. Установка и использование дренирующих магистралей. Профилактика неполадок и ошибок во время проведения искусственного кровообращения. Неполадки в системном насосе. Неисправность оксигенатора. Неадекватная антикоагуляция. Устройства обеспечения безопасности. Физиологический и механический блок АИК.</p>
ПДО 02	Клиническая патофизиология искусственного кровообращения
	<p>Искусственного кровообращения как система перфузии. Контроль циркуляции во время искусственного кровообращения. Изменение циркуляции во время искусственного кровообращения. Искусственное кровообращение как система доставки кислорода. Механизмы регуляции кровоснабжения тканей и органов. Перфузионный индекс у взрослых и детей. Объемная скорость перфузии. Принцип низкого и высокого кровотока. Артериальное давление и общее периферическое сопротивление. Адекватность перфузии. Биофизические основы газообмена и кровообращения. Проникновение кислорода в гемоглобин крови в устройствах для искусственного кровообращения. Гемодинамика и потребление кислорода во время искусственного кровообращения. Функция оксигенатора. Правильная коррекция водно-электролитного баланса во время искусственного кровообращения. Концентрация основных электролитов в плазме. Коллоидно-осмотическое давление плазмы. Определение заправочного объема АИК.</p>

	<p>Жидкостный баланс и аккумуляция жидкостей в интерстициальной ткани во время искусственного кровообращения. Гипотермические и нормотермические искусственного кровообращения. Эффекты гипотермии на биохимические реакции, вязкость крови. Профилактика и лечение нарушений гемостаза при операциях с искусственным кровообращением. Коррекция нарушения гемостаза после искусственного кровообращения. Антикоагуляция гепарином. Дозирование и мониторинг гепарина. Альтернативы нефракционированному гепарину. Компоненты донорской крови. Лечение постперфузионных нарушений гемостаза. Трансфузионная медицина и использование алгоритмов. Классификация методов защиты миокарда. Механизмы ишемического повреждения миокарда. Методы защиты миокарда от ишемии. Факторы риска развития интраоперационной дисфункции миокарда. Кристаллоидная кардиopleгия, кардиopleгические растворы. Методика проведения кристаллоидной кардиopleгии. Защита от реперфузионных повреждений. Кровяная кардиopleгия.</p>
ПДО 03	<p>Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>Базовая реанимация – BasisLifeSupport, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи</p>
ПДО 04	<p>Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция</p> <p>Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-</p>



	инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Перфузиология»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы перфузиологии
	Современные технологии в экстракорпоральном кровообращении. Интраоперационный мониторинг центральной нервной системы. Травма клеточных элементов крови во время искусственного кровообращения. Ультрафильтрация крови при искусственном кровообращении. Лейкоцитарный фильтр. Защитное перераспределение кровотока. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Длительное вспомогательное с целью замещения функции легких и (или) сердца. Функция легких- вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация (далее – ЭКМО). Функция сердца и легких- вено-артериальная ЭКМО. Дефицит сурфактанта предрасполагающие факторы. Послеоперационная ЭКМО. Экстракорпоральная реанимация. Оборудование и расходные материалы.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта,

*И.И. Васильев*



	управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Перфузиология» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Инновационные технологии в перфузиологии
Новые технологии в перфузиологии в том числе экстракорпоральная мембранная оксигенация, основанные на принципах доказательной медицины
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support (BLS), Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

## Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Перфузиология» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы перфузиологии
Теоретическое обоснование и техническое обеспечение современных методов искусственного кровообращения. Венозные и артериальные канюли. Системы доставки кардиоплегии. Профилактика неполадок и ошибок во время проведения искусственного кровообращения. Параметры АИК. Механизмы регуляции кровоснабжения тканей и органов. Объемная скорость перфузии. Принцип низкого и высокого кровотока. Адекватность перфузии. Правильная коррекция водно-электролитного баланса во время искусственного кровообращения. Лечение постперфузионных нарушений гемостаза. Защита от реперфузионных повреждений. Методы защиты миокарда от ишемии.
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР (Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010 г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль



Приложение 46  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы по специальности «Токсикология (взрослая, детская)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности «Токсикология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)**	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1			
БДО 01	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право	9			Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9			Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27			Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9			Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15			

ПДО	Обязательный компонент	432/8	432/8	432/8	
ПДО 01	Токсикология	162		216	Зачет
ПДО 02	Детская токсикология	117	216		Зачет
ПДО 03	Реанимация и интенсивная терапия в токсикологии, в том числе детской	108	216, в том числе часы на итоговый контроль	216, в том числе часы на итоговый контроль	Зачет
ПДО 04	Вопросы доказательной медицины	18			Зачет
ПДО 05	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18			Зачет
ПДО 06	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9			Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378/7			
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6	6	Экзамен
	Итого	864/16	432/8	432/8	

Примечания:

\* Для специалистов, не имеющих переподготовки по токсикологии;

\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по взрослой токсикологии;

\*\*\* Для специалистов, имеющих переподготовку по детской токсикологии.

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Токсикология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Объем учебной нагрузки и в часах (неделях)	Форма контроля
----------------	-------------------------	--	--	--	--	----------------

БД	Базовые дисциплины				18/½	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	
БДО 02	Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право				9	
ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3¾	
ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы токсикологии, в том числе детского возраста				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	зачет
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Токсикология (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в токсикологии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Токсикология (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения наиболее распространенных видов отравлений	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Токсикология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименования дисциплин, основные разделы

БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Токсикология
	<p>Организация и структура токсикологической службы в Республике Казахстан. Специализированные и неспециализированные подразделения. Юридические аспекты, оформление документации. Распространенность и структура отравлений. Основные виды отравлений. Случайные и неслучайные. Массовые отравления. Отравления при техногенных катастрофах. Понятия о ядах. Патогенез отравлений и факторы его определяющие. Токсикокинетика ядов. Особенности сбора анамнеза и клинического обследования при отравлениях. Психологическое и психиатрическое консультирование при отравлениях. Патогенетические синдромы поражения отравлений по системам органов человека: сердечнососудистой, нервной, пищеварительной, мочевыделительной, дыхательной систем. Инструментальные и лабораторные методы диагностики отравлений. Методы стабилизации жизненно-важных функций организма. Методы усиления естественной детоксикации организма. Методы антидотной терапии. Методы искусственной детоксикации организма. Основные механизмы токсического действия, клиническая картина основных синдромов поражения, дифференциальный диагноз, лабораторные, функциональные, химико-токсикологические исследования, принципы лечения и интенсивной терапии при отравлениях: лекарственными средствами (психотропными, антидепрессантами, антипсихотическими, барбитуратами, производными фенотиазинами, антигистаминными, салицилатами, сердечными гликозидами). Принципы лечения и интенсивной терапии при отравлениях: этанолом и другими спиртами, наркотическими препаратами, ядами биологического происхождения (растения, грибы) животными ядами (змеиный яд), боевыми отравляющими веществами (далее – БОВ), сильнодействующими ядовитыми веществами (далее – СДЯВ), ядами промышленного и сельскохозяйственного предназначения, прижигающими ядами, соединениями металлов.</p>
ПДО 02	Детская токсикология
	<p>Общие вопросы организации токсикологической помощи детскому населению. Анатомио-физиологические особенности органов и систем детей различных возрастных периодов. Основные токсические вещества, вызывающие отравления в детском возрасте (лекарственные, растительные, прижигающие яды, препараты бытовой химии). Особенности реакции детского организма на действие токсических веществ. Синдромы поражений при отравлениях у детей. Особенности</p>



	сбора анамнеза и клинического осмотра. Лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения и интенсивной терапии, эфферентная терапия. Отдаленные последствия отравлений. Реабилитация. Профилактика отравлений у детей.
ПДО 03	Реанимация и интенсивная терапия в токсикологии, в том числе детской
	Организация палаты интенсивной терапии в токсикологической практике, особенности у детей. Реанимация и интенсивная терапия проявлений острых отравлений: внезапная остановка кровообращения, острая сердечная и сосудистая недостаточность, острые нарушения ритма и проводимости, геморрагический шок, нарушения дыхания и газообмена, острая почечной и печеночная недостаточности, нарушения кислотно-щелочного состояния, особенности у детей Эфферентная терапия. Гипербарическая оксигенация. Мониторинг витальных функций больных различного возраста с проведением обследования и интенсивной терапии. Показания к проведению реанимации. Реанимационные мероприятия при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисосудистого введения медикаментов.
ПДО 04	Вопросы доказательной медицины
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 05	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.



ПДО 06	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция
	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Токсикология (взрослая, детская)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы токсикологии, в том числе детского возраста
	Современные лабораторные, функциональные, химико-токсикологические исследования, принципы лечения и интенсивной терапии при острых экзогенных отравлениях, в том числе у детей различного возраста.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и

*И.И. Базилев*

	противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Токсикология (взрослая, детская)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы	
Инновационные технологии в токсикологии	
Новые технологии в диагностике, лечении, профилактике острых экзогенных отравлений, в том числе детских отравлений, их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное	

слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

8. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Токсикология (взрослая, детская)» (для второй категории)

Наименование дисциплины, основные разделы
Современные методы диагностики и лечения наиболее распространенных видов отравлений
Токсикокинетика, токсикодинамика ядов, механизм токсического действия, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика, неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях у взрослых и детей с современных позиций, основанных на доказательной медицине, включая международные программы и протоколы
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
Базовая реанимация – Basis Life Support. Расширенная СЛР – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
Медицинская этика и коммуникативные навыки
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная

поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.

Итоговый контроль

Используемые сокращения:

БД – базовые дисциплины

БДО – базовые дисциплины обязательные

ПД – профилирующие дисциплины

ПДО – профилирующие дисциплины обязательные

ПДВ – профилирующие дисциплины по выбору

ИК – итоговый контроль

*И.И. Саев*

Приложение 47  
к Типовой программе  
повышения квалификации  
и переподготовки медицинских  
и фармацевтических кадров

**Типовые учебные планы и содержание образовательной программы  
по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская  
помощь, неонатология)»**

1. Типовые учебные планы циклов переподготовки по специальности  
«Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)*	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)* *	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины	54/1	54/1	
БДО 01	Правовое регулирование в	9	9	Зачет
БДО 02	Вопросы формирования здорового образа жизни	9	9	Зачет
БДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки	27	27	Зачет
БДО 04	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы медицины катастроф)	9	9	Зачет
ПД	Профилирующие дисциплины	810/15	1026/19	
ПДО	Обязательный компонент	432/8	540/10	
ПДО 01	Детские болезни в стационаре	144	189	Зачет
ПДО 02	Амбулаторно-поликлиническая педиатрия	108	108	Зачет
ПДО 03	Детские болезни на станции скорой помощи	54	108	Зачет
ПДО 04	Детские инфекционные болезни	54	54	Зачет
ПДО 05	Вопросы доказательной медицины	18	18	Зачет

*ИИИИ*      *Ваша*

ПДО 06	Вопросы реабилитации в педиатрии	18	18	Зачет
ПДО 07	Паллиативная педиатрия	9	18	Зачет
ПДО 08	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	18	18	Зачет
ПДО 09	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция	9	9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	378/7	486/9	Зачет
ИК	Итоговый контроль	6 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	864/16	1080/20	

Примечания:

\* с предшествующим образованием по специальности «Педиатрия»;

\*\*с предшествующим образованием по специальности «Лечебное дело»; «Восточная медицина», «Общая медицина».

2. Типовые учебные планы циклов повышения квалификации по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях )	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
БД	Базовые дисциплины				18/1/3	
БДО 01	Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф)				9	
БДО 02	Правовое регулирование в				9	

ПД	Профилирующие дисциплины	54/1	108/2	162/3	198/3¾	
ПДО	Обязательный компонент				90	
ПДО 01	Актуальные проблемы педиатрии				63	Зачет
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи				18	Зачет
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки				9	Зачет
ПДВ	Компонент по выбору	54/1	108/2	162/3	108/2	Зачет
ИК	Итоговый контроль	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	2 (из ПДВ)	6 (из ПДВ)	Экзамен
	Итого	54/1	108/2	162/3	216/4	

3. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Инновационные технологии в педиатрии	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль



4. Типовой учебный план сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)» (для второй категории)

Наименование дисциплины	Объем учебной нагрузки в часах (неделях)	Форма контроля
Современные методы диагностики и лечения заболеваний, встречающихся в повседневной практике	90*	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	9	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	9	
Итоговый контроль	2	Экзамен
Итого	108/2	

Примечание: \* в том числе часы на итоговый контроль

5. Содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Детские болезни в стационаре Организация и структура медицинской помощи детскому населению в Республике Казахстан. Физиология и патология периода новорожденности. Национальная стратегия, направленная на улучшение перинатального и неонатального ухода. Программы Всемирной Организации Здравоохранения (далее – ВОЗ) в перинатологии. Физиология и патология детей раннего возраста. Физическое и нервно-психическое развитие детей. Организация рационального вскармливания детей с первых дней жизни. Программы ВОЗ. Болезни детей раннего возраста: диагностика, дифференциальная диагностика лечение, профилактика. Болезни детей старшего возраста: вопросы диагностики,

	дифференциальной диагностики лечения, профилактики по разделам: кардиология, ревматология, пульмонология, гастроэнтерология, нефрология, аллергология с клинической иммунологией, гематология – на основе доказательной медицины. Диетотерапия детского возраста. Неотложные состояния на госпитальном этапе – постановка диагноза, проведение реанимационных мероприятий, профилактика осложнений основного заболевания. Клинико-диагностическое значение исследования общего клинического анализа крови, гемостаза, электролитного баланса, метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена. Алгоритм диагностики и протоколы неотложной помощи при несчастных случаях.
ПДО 02	Амбулаторно-поликлиническая педиатрия
	Организация амбулаторно-поликлинической помощи детскому населению в Республике Казахстан. Ведение учетно-отчетной документации в организациях. Доказательная медицина в амбулаторной клинической практике. Организация диспансерного наблюдения здорового ребенка. Особенности ведения новорожденных на участке. Иммунопрофилактика. Алгоритмы рациональной дифференциальной диагностики, тактики ведения и диспансерного наблюдения детей в амбулаторных условиях при заболеваниях дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевыделительной, кроветворной систем, оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе. Интерпретация данных лабораторной диагностики. Стационар – замещающие технологии в условиях детской поликлиники. Программа ВОЗ «Интегрированное ведение болезней детского возраста. Медико-социальная экспертиза больных.
ПДО 03	Детские болезни на станции скорой помощи
	Организация работы скорой и неотложной медицинской помощи детскому населению. Алгоритм диагностики и неотложной помощи на догоспитальном этапе при: гипертермическом, судорожном, бронхо-обструктивном синдромах, дыхательной недостаточности, «остром животе», печеночной колике, отравления, утопление, аспирация (трахеостомия), травмы (ожоги, электротравма), кровотечения. Реанимационные мероприятия при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца.
ПДО 04	Детские инфекционные болезни
	Организация и структура детской инфекционной службы в Республике Казахстан. Учетно-отчетная документация. Законодательные и нормативные документы по борьбе с детскими инфекционными заболеваниями в Республике Казахстан. Классификация, диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, тактика лечения и профилактики инфекционных заболеваний у детей: острые кишечные инфекции, вирусные гепатиты, воздушно-капельные инфекции,




	зоонозные инфекции, паразитозы, Особенности течения у детей первого года жизни. Программа ВОЗ «Интегрированное ведение болезней детского возраста». Карантинные мероприятия в детских учреждениях.
ПДО 05	Вопросы доказательной медицины
	Введение в доказательную медицину. Виды вмешательств. Виды исследований. Дизайн исследований. Рандомизированное контролируемое исследование (далее – РКИ). «Золотой стандарт». Иерархия научных данных по степени доказательности. Формулирование клинической проблемы. Стратегия поиска медицинской информации в базах данных. Медицинские базы данных в интернете Medline, Cochrane, PubMed. Систематический обзор. Мета-анализ. Критическая оценка медицинской информации на основе доказательной медицины. Таблицы доказательств для различных типов исследований. Разбор статей по таблицам доказательств.
ПДО 06	Вопросы реабилитации в педиатрии
	Особенности реабилитации в педиатрии. Цель реабилитации в педиатрии. Основополагающие положения восстановительного лечения у детей. Этапы реабилитации (клинический, санаторный и адаптационный). Врачебный контроль в период восстановительного лечения ребенка. Специализированные реабилитационные учреждения. Группы «Особый ребенок». Противопоказания к реабилитационной терапии.
ПДО 07	Паллиативная педиатрия
	Определение понятия «паллиативная и хосписная помощь». Возникновение и развитие паллиативной помощи детям. Организация службы паллиативной помощи детям в Республике Казахстан. Классификация угрожающих жизни и приводящих к преждевременной смерти состояний. Принципы и особенности паллиативной педиатрической помощи. Принципы междисциплинарной работы.
ПДО 08	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная сердечно-легочная реанимация (далее – СЛР) – Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии-Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 09	Инфекционный контроль. ВИЧ-инфекция

	Основные принципы системы организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в объектах здравоохранения. Организация комиссии инфекционного контроля (далее – КИК). Эпидемиологический анализ внутрибольничной инфекции (далее – ВБИ). Возбудители ВБИ, антибиотикорезистентность. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля. Дезинфекция, ее виды и задачи для профилактики ВБИ. Организация стационарной и амбулаторной помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Консультирование до и после тестирования на ВИЧ. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции, вторичные заболевания. Основные принципы лечения ВИЧ-инфекции.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

6. Содержание образовательной программы повышения квалификации (4 недели) по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)»

Код дисциплины	Наименование дисциплины, основные разделы
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
ПДО	Обязательный компонент
ПДО 01	Актуальные проблемы педиатрии
	Актуальные проблемы педиатрии: этиопатогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика заболеваний детского возраста с современных позиций, на основах доказательной медицины, включая международные программы и протоколы. Особенности оказания помощи новорожденным на до- и госпитальном уровнях.
ПДО 02	Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи
	Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР-Advanced Cardiac Life Support, Расширенная СЛР в педиатрии-Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций.



	Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.
ПДО 03	Медицинская этика и коммуникативные навыки
	Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде.
ПДВ	Компонент по выбору
ИК	Итоговый контроль

7. Содержание образовательной программы сертификационного цикла повышения квалификации по специальности «Педиатрия (скорая и неотложная медицинская помощь, неонатология)» (для высшей и первой категории)

Наименование дисциплины, основные разделы	
Инновационные технологии в педиатрии	
Новые технологии в диагностике, лечении, профилактике различных патологий у детей и их реабилитации, основанные на принципах доказательной медицины.	
Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи	
Базовая реанимация – Basis Life Support, Расширенная СЛР-Advanced Cardiac Life Support. Расширенная СЛР в педиатрии – Pediatric Advanced Life Support. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2010г. Основы клинической диагностики терминальных состояний. Первичная и вторичная оценка больного, пострадавшего. Диагностика нарушений витальных функций. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Закрытый массаж сердца. Прием Сафара. Методика дефибрилляции сердца. Интубация трахеи.	
Медицинская этика и коммуникативные навыки	
Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии.	

