

## Программа сертификационного курса Паспорт программы

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Медицинский университет Караганды»
Вид дополнительного образования (повышение квалификации/ сертификационный курс/мероприятие неформального образования)	Сертификационный курс
Наименование программы	Ревматология (взрослая)
Наименование специальности и (или) специализации (в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций)	Специальность: Терапия, Терапия (терапия подростковая). Терапевтический профиль (Терапия, Гастроэнтерология, Кардиология, Пульмонология, Нефрология, Эндокринология, Семейная медицина). Специализация: Ревматология (взрослая)
Уровень образовательной программы (базовый, средний, высший, специализированный)	Специализированный
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Терапия, Терапия (терапия подростковая), Гастроэнтерология, Ревматология, Кардиология, Пульмонология, Нефрология, Эндокринология, Семейная медицина.
Продолжительность программы в кредитах(часах)	32 кредитов (960ак.часов)
Язык обучения	Казахский/русский
Формат обучения	Очно-дистанционный
Присваиваемая квалификация по специализации (сертификационный курс)	Врач ревматолог взрослый
Документ по завершению обучения (свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации)	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	Комитет «Ревматология» ГУП программ терапевтического профиля УМО направления подготовки Здравоохранение, протокол №3 от 29.01.2024г.
Дата составления экспертного заключения	29. 01.2024г.
Срок действия экспертного заключения	3 года

## Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса:

- Приказ Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-303/2020 от 21 декабря 2020 года «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 марта 2023 года №45 «Об утверждении Стандарта организации оказания ревматологической помощи в Республике Казахстан».

## Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	контакты: E.mail
Разработано		
Профессор кафедры внутренних болезней НАО «Медицинский университет Караганды», к.м.н.	Алина А.Р.	<a href="mailto:Alina@qmu.kz">Alina@qmu.kz</a>
Заведующая кафедрой ревматологии НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова», к.м.н.	Дильманова Д.С.	<a href="mailto:dilmanova.d@kaznmu.kz">dilmanova.d@kaznmu.kz</a>
и.о.профессора кафедры внутренних болезней и ревматологии НАО «Медицинский университет», к.м.н.	Горемыкина М.В.	maiya.goremykina@nao-mus.kz
и.о. профессора кафедры терапии и кардиологии АО «Южно-Казахстанская медицинская академия», к.м.н.	Туртаева А.Е.	curtcha@mail.ru
Заведующая кафедрой семейной медицины №1 НАО «Медицинский университет Астаны», д.м.н.	Абишева С.Т.	Saule_tabisheva@mail.ru

## ОП СК утверждена на заседании Совета школы резидентуры и профессионального развития НАО МУК

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель	Ташкенбаева В.Б.	протокол №1 от 11.01.2024

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Ревматология» ГУП программ терапевтического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта	Ф.И.О.	дата, № протокола
профессор кафедры ревматологии НАО «КазНМУ им. С.Д.Асфендиярова», д.м.н., Председатель ОО «Независимое общество ревматологов Казахстана»	Исаева Б.Г.	протокол №3 от 29.01.2024

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от «18» марта 2024 г, протокол №6 (размещены на сайте УМО).**

## Паспорт программы сертификационного курса

### Цель программы

Подготовка врачей-ревматологов, обладающих углубленной клинической подготовкой, готовых оказать медицинскую помощь пациентам с ревматическими заболеваниями на амбулаторном и стационарном уровне в соответствии с современными принципами доказательной медицины.

### Краткое описание программы

Программа направлена на обучение теоретическим знаниям и практическим навыкам диагностики, лечения и реабилитации ревматических заболеваний взрослого населения. В рамках реализации программы обучающиеся овладеют навыками ранней диагностики ревматических заболеваний, оценки тяжести, прогнозирования неблагоприятного течения и назначения своевременной патогенетической терапии с целью снижения инвалидизации и повышения качества жизни пациентов. Образовательная программа включает модули обязательного компонента, направленного на формирование профессиональных знаний, умений и навыков по специальности «Ревматология (взрослая)», а также модуль компонента по выбору.

### Согласование ключевых элементов программы

№/п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
1	Демонстрирует владение навыками клинического, лабораторно-инструментального обследования взрослого пациента с ревматическим заболеванием	прямое наблюдение, мини-клинический экзамен	Лекция, практическое занятие, курация пациентов, освоение практических навыков на «рабочем месте», участие в обходах, клинических разборах пациентов, консилиумах
2	Способен проводить дифференциальную диагностику, осуществлять лечение с оценкой его эффективности на основе доказательной медицины на всех уровнях оказания ревматологической помощи взрослому пациенту	устный опрос, письменные задания, мини-клинический экзамен	семинар, практическое занятие, CBL (Cased-based learning), клинический разбор пациентов
3	Способен проводить динамическое наблюдение и профилактику взрослому пациенту с ревматическим заболеванием	устный опрос, оценка хронологических карт	семинар, практическое занятие, составление хронологических карт
4	Способен оценивать риски и возможные осложнения проводимой терапии, инвазивных диагностических манипуляций для обеспечения	устный опрос	семинар, практическое занятие, работа в малых группах

№/п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
	высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи в соответствии с действующими Стандартам		
5	Демонстрирует эффективное взаимодействие с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения в составе междисциплинарных и межпрофессиональных команд с целью достижения лучших для пациента результатов	клинический экзамен, 360°- оценка обучающегося	работа в отделении, консилиумы
6	Демонстрирует владение навыками работы в медицинской информационной системе (МИС)	оценка за ведение медицинской документации	работа в МИС
7	Оценивает профессиональную литературу, эффективно использует международные базы данных, инновационные технологии в диагностике и лечении ревматических заболеваний	резюмирование научно-практических статей	семинары

### План реализации программы сертификационного курса

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	ПЗ	СРС	
<b>1.</b>	<b>Модуль «Ведение в ревматологию»</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>60 часов</b>
1.1	Организация и структура ревматологической службы в Казахстане. Законодательная и нормативно-правовая база, регламентирующая деятельность ревматологической службы		1	1		1	- Изучите законодательные и нормативно-правовые документы, государственные программы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения, оказывающих ревматологическую помощь населению РК. Информационные системы здравоохранения.
1.2	Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата		1	1	2	1	- Изучите анатомию и физиологию опорно-двигательного аппарата

1.3	Иммунопатология ревматических заболеваний		1	1	2	2	- Освоить механизмы иммуновоспалительных и аутовоспалительных ревматических заболеваний
1.4	Физикальное обследование пациента ревматологического профиля		2	1	2	2	- Проведите физикальное обследование пациента ревматологического профиля
1.5	Диагностика ревматических заболеваний.	3	4	1	6	6	- Знать принципы лабораторной и инструментальной диагностики
1.6	Методы лечения ревматических заболеваний	3	3	1	6	6	- Обозначьте общие принципы лечения ревматических заболеваний
<b>2.</b>	<b>Модуль «Воспалительные заболевания суставов, позвоночника и мягких тканей»</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>270 часов</b>
2.1	Ревматоидный артрит	5	7	4	16	16	- Выделите ведущие синдромы и проведите дифференциальную диагностику; - Составьте план обследования и интерпретацию полученных результатов; - Обоснуйте план лечения; -Спланируйте мониторинг эффективности и безопасности терапии.
2.2	Анкилозирующий спондилит	5	7	3	16	16	
2.3	Псориатический артрит	5	7	3	15	15	
2.4	Реактивные артриты	4	7	3	10	10	
2.5	Артропатии при хронических воспалительных заболеваниях кишечника	2	7	3	6	6	
2.6	Инфекционные артриты		6	3	4	4	
2.7	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	2	6	3	5	5	
2.8	Острая ревматическая лихорадка		1	1	1	1	
2.9	Фибромиалгия	2	3	2	4	4	
2.10	Панникулиты	2	3	2	4	4	
<b>3.</b>	<b>Модуль «Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей».</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>60 часов</b>
3.1	Остеоартрит	2	4	2	6	6	- Выделите ведущие синдромы и проведите дифференциальную диагностику;
3.2	Остеопороз	2	2	1	3	3	
3.3	Микрокристаллические артриты	2	4	2	6	6	

3.4	Ревматические проявления при других заболеваниях (эндокринные, гематологические, инфекционные)		2	1	3	3	- Составьте план обследования и интерпретацию полученных результатов; - Обоснуйте план лечения; - Спланируйте мониторинг эффективности и безопасности терапии.
<b>4.</b>	<b>Модуль «Системные заболевания соединительной ткани»</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>270 часов</b>
4.1	Системная красная волчанка.	8	10	6	16	16	- Выделите ведущие синдромы и проведите дифференциальную диагностику; - Составьте план обследования и интерпретацию полученных результатов; - Обоснуйте план лечения; - Спланируйте мониторинг эффективности и безопасности терапии.
4.2	Вторичный антифосфолипидный синдром		4	2	6	6	
4.3	Системный склероз	7	10	5	16	16	
4.4	Болезнь Шегрена	4	8	4	10	10	
4.5	Идиопатические воспалительные миопатии	6	10	4	16	16	
4.6	Смешанные заболевания соединительной ткани	2	4	2	9	9	
4.7	Ревматическая полимиалгия		3	2	4	4	
4.8	Рецидивирующий полихондрит		3	2	4	4	
<b>5.</b>	<b>Модуль «Системные васкулиты»</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>240 часов</b>
5.1	АНЦА-ассоциированные васкулиты	4	8	4	12	12	- Выделите ведущие синдромы и проведите дифференциальную диагностику; - Составьте план обследования и интерпретацию полученных результатов; - Обоснуйте план лечения; - Спланируйте мониторинг эффективности и безопасности терапии.
5.2	Узелковый периартериит	3	6	3	9	9	
5.3	Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу)	3	6	3	9	9	
5.4	Гигантоклеточный артериит	2	4	2	6	6	
5.5	Болезнь Бехчета	3	6	3	9	9	
5.6	Синдром Гудпасчера	2	4	2	6	6	
5.7	Криоглобулинемический васкулит	3	4	2	6	6	
5.8	Геморрагический васкулит	2	6	3	9	9	
5.9	Синдром Когана	2	4	2	6	6	
<b>6.</b>	<b>Модуль Компонент по выбору</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>60 часов</b>
6.1	Ревматические заболевания и беременность	6	12	6	18	18	- Изучите влияние беременности на течение ревматических заболеваний;

							- Изучите влияние ревматических заболеваний на течение беременности; - Определите тактику ведения беременных с ревматической патологией
6.2	Интенсивная терапия в ревматологии	6	12	6	18	18	- Определите показания и противопоказания, осложнения интенсивной терапии ревматических заболеваний
6.3	Локальная инъекционная терапия в ревматологии						- Определите показания и противопоказания, осложнения локальной инъекционной терапии; - Знать технику локальной инъекционной терапии
	<b>Итого:</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>960 часов</b>					

### Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	Оценка заданий слушателей
Итоговый	Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности путем автоматизированным компьютерным тестированием с помощью тестовых вопросов. Второй этап – клинический экзамен

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

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки	Процентное содержание оценки	Оценка по традиционной
A	4,0	95-100	отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0,5	25-49	неудовлетворительно
Fx	0	0-49	

### Рекомендуемая литература:

#### Основная:



1. Адебаджо Э., Данкли Л. Ревматология / под ред. Э.Адебаджо, Л.Данкли ; пер. с англ. ; под ред. докт. мед. наук, проф. А.М.Лилы. – Москва: МЕДпресс-информ, 2022 – 304 с. : ил.
2. Носонова Е.Л. Ревматология: российские клинические рекомендации / под ред. Носонова Е.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.
3. Мазуров В.И. Клиническая ревматология. 3-е издание, переработанное и дополненное./ под ред. В.И. Мазурова. — М.: Е-ното, 2021 - 696 с.
4. Стрюк Р.И., Ермолина Л.М. Ревматические болезни: болезни суставов и диффузные заболевания соединительной ткани. Книга II. I-том. Руководство для врачей: Эверо, 2020. – 196 с.
5. Стрюк Р.И., Ермолина Л.М. Ревматические болезни: болезни суставов и диффузные заболевания соединительной ткани. Книга II. II-том. Руководство для врачей: Эверо, 2020. – 248 с.
6. Усанова А.А. Ревматология: учебное пособие / ред. А.А. Усанова. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с.

#### **Дополнительная:**

1. Выхристенко Л.Р., Дикарева Е.А., Сидоренко Е.В., Подолинская Н.А. Аутоиммунные ревматические заболевания: принципы диагностики и лечения: пособие. / Л.Р. Выхристенко, Е.А. Дикарева, Е.В. Сидоренко, Н.А. Подолинская. – Витебск: ВГМУ, 2019 – 139 с.
2. Исаева Б.Г., Асеева Е.А. Системная красная волчанка: диагностические критерии, оценка активности и рекомендации по лечению. – Алматы , 2020. – 176с.
3. Котенко К. В. Боль в суставах: руководство / К. В. Котенко [и др.], ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с.
4. Мазуров В.И. Ревматология. Фармакотерапия без ошибок: руководство для врачей / под ред. В.И. Мазурова, О.М. Лесняк.- М.:Е-ното,2017.-528 с.
5. Саидов М.З. Клеточные и молекулярные механизмы патогенеза иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Монография - Махачкала, Издательство “Лотос”, 2023.- 280 с.
6. Скворцов В. В., Тумаренко А. В. Клиническая ревматология. Краткий курс : учебно-методическое пособие. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019 — 190 с.
7. Усанова А. А. Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова [и др. ] ; под ред. А. А. Усановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 408 с. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474488.html>

#### **Интернет ресурсы:**

1. Клинические протоколы диагностики и лечения МЗ Республики Казахстан. [https://diseases.medelement.com/search?searched\\_data=diseases&diseases\\_filter\\_type=section\\_medicine&section\\_medicine=701731711493189199](https://diseases.medelement.com/search?searched_data=diseases&diseases_filter_type=section_medicine&section_medicine=701731711493189199)
2. Официальный сайт Казахской коллегии ревматологов - <https://www.qcr.org.kz/>

3. Официальный сайт ОО «Независимое Общество ревматологов» - <https://rheuma.kz/>
4. Официальный сайт ФГБНУ НИИ ревматологии им. В.А.Насоновой - <https://www.jrheum.org/>
5. The American College of Rheumatology <https://www.rheumatology.org/>
6. The European Alliance of Associations for Rheumatology- <https://www.eular.org/index.cfm>
7. Сайты журналов «Научно-практическая ревматология» <http://rsp.ima-press.net/index.php/rsp> и «Современная ревматология» <http://mrj.ima-press.net/index.php/mrj>

### **Требования к образовательным ресурсам:**

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

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

- Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами;
- Доступ к интернету;
- Мультимедийный проектор.

### **Используемые сокращения и термины**

КИС – контрольно-измерительные средства

ОП – образовательная программа

СВЛ - (Cased-based learning) - обучение на основе случая