

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Современные методы исследований в иммунологии» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика».

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, в приказах Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам».

Программа предназначена для совершенствование имеющихся знаний, необходимых для профессиональной деятельности в области клинической лабораторной диагностики, а именно по вопросам применения иммунологических методов исследований, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Учебный план программы включает универсальные разделы (Правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие вопросы иммунологических методов исследования; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в лаборатории, охране труда и противопожарной безопасности.

1.2. Планируемые результаты обучения

Специалист по "Лабораторной диагностике" должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

1.2.1. Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

1.2.2. Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных иммунологических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные цитологические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных иммунологических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

Среднее профессиональное образование (повышенный уровень) по специальности "Лабораторная диагностика" без предъявления требований к стажу работы.

1.4. Нормативный срок освоения программы повышения квалификации «Современные методы исследований в иммунологии»

Продолжительность обучения 1 месяц (144 часа), в том числе, теоретическая подготовка составляет 58 часов, практическая – 86 часов, (в том числе итоговая аттестация – 6 часов). Режим занятий равен 36 учебных часов в неделю.

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях, практические – в кабинетах доклинической практики, симуляционных

кабинетах и на практических базах медицинских организаций в подразделениях соответствующего профиля.

Обучение по программе возможно в очной форме (с отрывом от работы), очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы), а также по индивидуальному плану.

1.5. Форма обучения (бесплатная, платная)

1.5.1. По очной форме (с отрывом от работы не более 36 часов неделю).

1.5.2. По очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы).

1.5.3. По индивидуальному учебному плану (ИУП).

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

1.6.1. Вид профессиональной деятельности

Раздел Q - Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

86	Деятельность в области здравоохранения
86.1	Деятельность больничных организаций
86.10	Деятельность больничных организаций

1.6.2. профессиональные квалификационные группы, квалификационные уровни:

Код | КЧ | Наименование групп занятий

3

32 7 Средний медицинский персонал здравоохранения

3212 7 Фельдшера-лаборанты медицинских и патологоанатомических лабораторий

3 квалификационный уровень

II. Требования к содержанию дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы повышения квалификации «Современные методы исследований в иммунологии»

2.1. Учебный план ДПО повышения квалификации:

2.1.1. Групповая подготовка;

2.1.2. Подготовка по индивидуальному учебному плану (ИУП);

2.2. Учебная программа ДПО.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ по ИУП
«Современные методы исследований в иммунологии»
для специалиста, работающего в должности лаборанта-иммунолога

№№ п/п	Наименование темы	Количество учебных часов						Форма контроля	
		Теория			Практика (симуляционные занятия)				Всего
		всего	Кон- суль- тации	С/р	Всего	Кон- суль- тации	С/Р		
3 (4+5)	4	5	6 (7+8)	7	8	9 (3+6)	10		
1.	Основы организации и экономики здравоохранения лабораторной службы	4	2	2	8	-	8	12	
1.1.	Основы организации иммунологической лаборатории.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос
1.2.	Правовые и нравственные аспекты в работе лаборанта «Центра СПИД»	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос
2.	Иммунологическая диагностика ВИЧ/СПИД	8	4	4	16	3	13	24	
2.1.	Диагностика ВИЧ-инфекции. Основные методики. Диагностика иммунодефицита	2	1	1	4	1	3	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.2.	Правила забора и доставки исследуемого материала в лабораторию.	2	1	1	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.3.	Иммуноферментный анализ	2	1	1	4	1	3	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.4.	Подтверждающие тесты при диагностике ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов	2	1	1	4	1	3	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.	ВИЧ/СПИД и оппортунистические инфекции	20	10	10	40	-	40	60	
3.1.	Особенности клиники и эпидемиологии инфекционных болезней.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.2.	ВИЧ-инфекция. Эпидемиологическая ситуация. История, открытие вируса, его характеристика, пути	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков

	передачи инфекции. Эпидемиология.								
3.3.	Классификация. Клинические проявления по стадиям заболевания. Спид-ассоциированный комплекс. Подходы к лечению. Диспансерное наблюдение за пациентами	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.4.	Вторичные заболевания (Оппортунистические инфекции) Клиника, диагностика, лечение.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.5.	Профилактика при ВИЧ-инфекции	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.6.	Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, краснуха, ЦМВ, ВПГ). Основные симптомы диагностика, лечение.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.7.	Туберкулез. Эпид. ситуация. Основные клинические формы, диагностика, лечение. Особенности течения туберкулёза при ВИЧ-инфекции.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.8.	Парентеральные гепатиты современная квалификация, эпидемиологическая ситуация, эпидемиология, характеристика вирусов, клиническая картина, лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.9.	Наркомания. Клинические проявления, лечение, профилактика	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.10	ИППП. Актуальность проблемы. Наиболее распространенные инфекции, клиника, диагностика, лечение.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль	8	4	4	16		16	26	
4.1.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	2	1	1	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.2.	Внутрибольничные инфекции. Основные формы. Профилактические мероприятия.	2	1	1	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.3.	Санитарно-эпидемиологический режим лабораторий по диагностике ВИЧ-инфекции.	2	1	1	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков

4.4.	Профилактика профессионального заражения ВИЧ-инфекцией медицинского персонала (аварийная аптечка, поведение при аварийных ситуациях).	2	1	1	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.	Медицина катастроф и реанимация.	10	5	5	4		4	14	
5.1.	Современные принципы организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
5.2.	Основы сердечно-легочной реанимации	2	1	1	2		2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
5.3.	Неотложная помощь при экстремальных воздействиях.	2	1	1	2		2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
5.4.	Неотложная помощь больным в состоянии шока. Комы.	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
5.5.	Неотложная помощи при острых отравлениях.	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
6.	Медицинская информатика	2	2	-				2	проверка практических навыков
7.	Экзамен	6		6	-		-	6	Тестирование, устный опрос, проверка практических навыков
	ВСЕГО:	58	27		86	3	83	144	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современные методы исследований в иммунологии»
для специалиста, работающего в должности лаборанта иммунологической лаборатории

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов			Форма контроля
		Теория	Практика (симуляционные занятия)	Всего	
1.	Основы организации и экономики здравоохранения лабораторной службы	4	8	12	
1.1.	Основы организации иммунологической лаборатории.	2	4	6	Устный опрос
1.2.	Правовые и нравственные аспекты в работе лаборанта «Центра СПИД»	2	4	6	Устный опрос
2.	Иммунологическая диагностика ВИЧ\СПИД	8	16	24	
2.1.	Диагностика ВИЧ-инфекции. Основные методики. Диагностика иммунодефицита	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.2.	Правила забора и доставки исследуемого материала в лабораторию.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.3.	Иммуноферментный анализ	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.4.	Подтверждающие тесты при диагностике ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.	ВИЧ/СПИД и оппортунистические инфекции	20	40	60	
3.1.	Особенности клиники и эпидемиологии инфекционных болезней.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.2.	ВИЧ-инфекция. Эпидемиологическая ситуация. История, открытие вируса, его характеристика, пути передачи инфекции. Эпидемиология.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.3.	Классификация. Клинические проявления по стадиям заболевания. Спид-ассоциированный комплекс. Подходы к лечению. Диспансерное наблюдение за пациентами	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.4.	Вторичные заболевания (Оппортунистические инфекции) Клиника, диагностика, лечение.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.5.	Профилактика при ВИЧ-инфекции	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.6.	Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, краснуха, ЦМВ, ВПГ). Основные симптомы диагностика, лечение.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.7.	Туберкулез. Эпид. ситуация. Основные клинические формы, диагностика,	2	4	6	Устный опрос, проверка

	лечение. Особенности течения туберкулёза при ВИЧ-инфекции.				практических навыков
3.8.	Парентеральные гепатиты современная квалификация, эпидемиологическая ситуация, эпидемиология, характеристика вирусов, клиническая картина, лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.9.	Наркомания. Клинические проявления, лечение, профилактика	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.10	ИППП. Актуальность проблемы. Наиболее распространенные инфекции, клиника, диагностика, лечение.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль	8	16	26	
4.1.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.2.	Внутрибольничные инфекции. Основные формы. Профилактические мероприятия.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.3.	Санитарно-эпидемиологический режим лабораторий по диагностике ВИЧ-инфекции.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.4.	Профилактика профессионального заражения ВИЧ-инфекцией медицинского персонала (аварийная аптечка, поведение при аварийных ситуациях).	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.	Медицина катастроф и реанимация.	10	4	14	
5.1.	Современные принципы организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	2	-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
5.2.	Основы сердечно-легочной реанимации	2	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
5.3.	Неотложная помощь при экстремальных воздействиях.	2	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
5.4.	Неотложная помощь больным в состоянии шока. Комы.	2	-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
5.5.	Неотложная помощи при острых отравлениях.	2	-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
6.	Медицинская информатика	2		2	проверка практических навыков
7.	Экзамен	6	-	6	Тестирование, устный опрос, проверка практических навыков
	ВСЕГО:	58	86	144	

IV. Требования к условиям реализации ДПОП «Современные методы исследований в иммунологии»

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

- 4.1.1 Врачи-специалисты по разделам программы;
- 4.1.2. Преподаватели колледжа;
- 4.1.3. старшие лаборанты ЛПО.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях ГБПОУ ПО «ВМК», практические – в лабораториях ГБПОУ ПО «ВМК», и на практических базах медицинских организаций в подразделениях соответствующего профиля в соответствии с заключенными договорами.

4.3. Требования к учебно-материальному обеспечению программы

4.3.1. Перечень оборудования – оборудование и приборы по всем разделам ДПОП.

4.3.2. Требования к оснащению учебных и административных помещений:
Учебная мебель, доски, ПК, мультимедийные устройство.

4.3.3. Пользование библиотекой колледжа,

Список рекомендуемой литературы:

- Нормативные правовые документы МЗ РФ
 - Стандарты иммунологических исследований
1. Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике / Под ред. проф. М.А. Базарновой, В.Р. Морозовой В. Р.,-Киев: Выща шк.: Голов изд-во, 1988 .-318 с.
 2. Клинические лабораторные исследования / А.Я. Любина, Л.П. Ильичева, Т.В. Катасонова, С.А. Петросова, М.: Медицина, 1984 г. - 288 с.
 3. Справочник по клиническим лабораторным методам исследования. / Под. ред. Е.А. Кост - 2-е изд. исп. и доп. М.: Медицина, 1975 - 359 с.
 4. Л.В. Козловская, М.А. Мартынова. Учебное пособие по клиническим лабораторным методам исследования (с элементами программирования) /Под. ред. Е.М. Тареева, и А.В. Сумарокова. М.: Медицина, 1975 - 352 с.
 5. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник/ В.В. Меньшиков, Л.Н. Делекторская, Р.П. Золотницкая и др.; М: Медицина, 1987 -368 с.
 6. В.Я. Краевский. Атлас микроскопии осадков мочи. - М.: Медицина, 1976
 7. В.С. Ронин, Г.М. Старобинец. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований. 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина. 1989 - 319 с.
 8. Н.Л. Утевский. Медицинская микробиология и микробиологическая техника. -М.: Медгиз, 1961. – (с. 306-320).
 9. Н.М. Овчинников, В.Н. Беднова, В.В. Делекторский. Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем. - М.: Медицина, 1987 - 304 с.
 10. Д.Е. Генис. Медицинская паразитология. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина. 1991 - 240

- с.
11. В.Э. Фигурнов. IBM PC для пользователя, 3-е изд. испр. и доп. Уфа, 1993-300 с.
 12. Основы информатики. Применение ПЭВМ в медицине. Методразработка сост. Р.Ф. Идрисовой -Уфа - 1997.
 13. Организация экстренной медицинской помощи населению при стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях./Под ред. В.В. Мешкова – М., 1992. – 191 с.
 14. Дубицкий А. Е. и др. Медицина катастроф.- Киев,: Здоровье, 1993 - 462 с.
 15. А.М. Кац, А.С. Контрович. Руководство по приборам и оборудованию для медико-биологических исследований. - Л.: Медицина, 1976 - 255 с.
 16. В.В. Меньшиков, Л.Н. Делекторская, Е.В. Абрашина. Методические рекомендации по применению в клинической лабораторной диагностике наименований и обозначений единиц физических величин. - М., 1977 -34 с.
 17. Абрамов М. Г. Гематологический атлас. - М.: Медицина, 1985. - 344 с.
 18. Р.А. Пospelова, Лейкоконцентрация в клинической практике. - М.: 1973. – (с 22, с. 771).
 7. Файнштейн Ф. Э., Турбина Н. С., Любимова Л. С. Актуальные вопросы проблемы гипопластических (апластических) анемий. // Пробл. гематологии, 1979.- № 5. - с.3
 19. Кассирский И. А., Алексеев Г. А. Клиническая гематология.- М.: Медицина, 1970.
 20. Руководство по гематологии: В 2 т. / Под ред. А. И. Воробьева. - 2-е изд., перераб. и доп. – Т.1 - М.: Медицина, 1985. – (с. 57-308, 371-378).
 21. В.П. Балуда, З.С. Баркаган, Е.Д. Гольдберг и др. Лабораторные методы исследования системы гемостаза. - Томск, 1980 (с. 65-66, 124-127, 129, 169-170).
 22. З.С. Баркаган. Геморрагические заболевания и синдромы. - М., 1980.(с. 85).
 23. Г.Н. Детинкина, И.М. Дынкина, Ж.Н. Торик. Предложения по унификации методов исследования системы гемостаза. - //Лаб.дело.- 1984, - № 5. - с. 270-271.
 24. И.А.Шевченко. Лабораторные методы исследования при заболеваниях органов пищеварения. М.: Медицина. 1982. 200с.
 25. Справочник по пульмонологии / Под ред. Н.В. Путова, Г.Б.Федосеева, А.Г. Фоменко.
 26. А. Г. - Л. Медицина 1987. (с. 77, 78, 84-85, 87-91, 95-99, 102-105, 108-119, 122-125). Рачинский С.В., Капранов Н.И.Муковисцидоз // Фельдшер и акушерка. – 1988 - № 1. – с.25-28.
 27. Болезни органов дыхания: Руководство для врачей: В. 4-х т.Под общ. ред. Н.Р. Палеева. Т. 1. Общая пульмонология -М.: Медицина, 1989. - 640 с.- (с.257 -260).
 28. Бургман Г. П., Возная А. Ц. Практическое руководство по исследованию спинномозговой жидкости. - М.: Медицина. 1956.
 29. Бургман Г. П., Лобкова Т. Н., Исследование спинномозговой жидкости. - М.: 1968.
 30. Фридман А. П. Основы ликворологии.- М, Медицина.- 1971.
 31. Березанцев Ю. А., Автушенко Е. Г. Гельминтологическая копрологическая диагностика. М.:Медицина, 1976.
 32. Березанцев Ю. А., Лавровская Т. Г. О лабораторной диагностике энтеробиоза // Мед.паразитология и паразитар.болезни.- 1974.-, №3.- с. 353.
 33. Кулиш Э.А. и др. Лабораторная диагностика кишечных гельминтов: Обзор. Лит.// Клин.лаб. диагностика. – 1994.-№ 3.-с.29-31.
 34. Гинецинская Т. А. Добровольский А. А. Частная паразитология: Т. 1-М.; 1978.
 35. Тропические болезни. Под ред. Е.П. Шуваловой. М., 1979.
 36. Биология. / Под ред. В.Н. Ярыгина, М.; Медицина, 1987.-447 с.
 38. Медицина катастроф: Учеб.пос. / Под.ред. В.И.Рябочкина, Г.И. Назаренко. – М.: ИНИ Лтд, 1996. – 262 с.
 39. Медведев В, В., Волчек Ю. З. Клиническая лабораторная диагностика: Справочник для врачей / Под ред. Яковлева В. А. - СПб.: Гиппократ, 1995. - 208 с.

4.4. Требования к информационному обеспечению программы: Доступ к Интернету через бесплатный Wi-Fi-ресурс.