

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области
«Великолукский медицинский колледж»

Дополнительная профессиональная образовательная
программа
повышения квалификации
«Современные методы клинических
исследований в лабораторной диагностике»



УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания
педагогического совета
06.02.2015 №
Директор колледжа
А.А. Шулаев



Г. Великие Луки

2015 год

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике» 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 предусматривает обучение медицинских работников, осуществляющих профессиональную деятельность в области лабораторного дела в различных клинико-диагностических лабораториях медицинских организаций.

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 гематологии, общеклинических, биохимических, серологических методов исследования биологических материалов; диагностики паразитозов; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в лаборатории.

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 общеклинических исследований.

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

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических 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

Продолжительность обучения 1 месяц (144 часа), в том числе, теоретическая подготовка составляет 50 часов, практическая – 88 часов, 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 клинических исследований в лабораторной диагностике»**

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 клинических исследований в лабораторной диагностике»
для специалиста, работающего в должности лаборанта

№№ 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		
1	2	3 (4+5)	4	5	6 (7+8)	7	8	9 (3+6)	10
1	Основы организации и экономики здравоохранения и лабораторной службы.	4	1	3	4	1	3	8	Зачет по разделу
1.1.	Организация лабораторной службы. Должностные обязанности медицинского технолога.	2		2	-	-	-	2	Устный опрос
1.2.	Устройство и оборудование современной КДЛ. Техника безопасности при работе с аппаратурой и реактивами.	2	1	1	4	1	4	6	Устный опрос
2.	Гематология.	10	4	6	18	1	17	28	Зачет по разделу
2.1.	Схема кроветворения. Количественные и дегенеративные изменения лейкоцитов	2	-	2	2	-	2	4	Устный опрос
2.2.	Современные способы определение группы крови и Rh-фактора	-	-	-	4	1	-	4	Устный опрос, проверка практических навыков
2.3.	Анемии	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.4.	Лейкозы и лейкомоидные реакции.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.5.	Геморрагические диатезы	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.6.	ДВС-синдром	2	1	1	-	-	4	2	Устный опрос, проверка практических навыков
3.	Общеклинические методы исследования.	10	5	5	20	-	20	30	Зачет по разделу
3.1.	Исследование мочи	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков

3.2.	Исследование желудочного и дуоденального содержимого	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.3.	Копрологическое исследование	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.4.	Исследование мокроты	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.5.	Исследование спинномозговой жидкости, экссудатов и транссудатов.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.	Лабораторные исследования при кожно-венерических заболеваниях.	4	2	-	8	-	8	12	Зачет по разделу
4.1	Лабораторные исследования при кожных заболеваниях.	2	1	-	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.2.	Лабораторные исследования при венерических заболеваниях и ЗППП	2	1	-	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.	Паразитология.	4	2	2	8	-	8	12	Зачет по разделу
5.1.	Характеристика нематод, цестод, трематод, морфология, яиц, лабораторная диагностика	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.2.	Патогенные простейшие кишечника. Кровепаразиты. Простейшие, паразитирующие в тканях.	2	1	1	4	-	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
6.	Биохимические методы исследования	4	1	3	4	1	3	8	Зачет по разделу
7.	Современные методы иммуно-ферментного анализа.	2	1	1	2	-	2	4	Зачет по разделу
8.	Бактериологические методы исследований: диагностика туберкулеза.	2	1	1	2	1	1	2	Зачет по разделу
9.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в КДЛ.	6	2	4	8	2	6	14	Зачет по разделу
9.1.	Профилактика ВИЧ-инфекции в работе лаборанта КДЛ	2	1	2		-	-	2	Устный опрос
9.2.	Особенности СЭР КДЛ	4	1	2	4	1	3	8	Устный опрос
9.3.	Обработка лабораторной посуды и мед. инструментов в КДЛ				4	1	3	4	Устный опрос
10.	Медицина катастроф.	10	2	8	4	2	2	14	Зачет по разделу

10.1.	Медицина катастроф. Основы СЛР.	2	1	2	2	-	-	4	Устный опрос
10.2.	Первая помощь и особенности проведения реанимации при экстремальных воздействиях	2	1	1	-	-	-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
10.3.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Первая помощь при кровотечениях, шоках, комах	2	-	2	2	1	1	4	Устный опрос
10.4.	Неотложная помощь при травмах	2	-	2	-	-	-	2	Устный опрос
10.5.	Неотложная помощь при острых отравлениях.	2	-	2	-	1	1	2	Устный опрос
11.	Медицинская информатика, применение ПЭВМ в лаборатории	-	-	-	4	1	3	4	Зачет по разделу
7.	Экзамен.	6						6	Тестирование, собеседование, зачет по практическим навыкам
		56	21	35	88	9	79	144	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике»
для специалиста, работающего в должности лаборанта

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов			Форма контроля
		Теория	Практика (симуляционные занятия)	Всего	
1	Основы организации и экономики здравоохранения и лабораторной службы.	4	4	8	
1.1.	Организация лабораторной службы. Должностные обязанности медицинского технолога.	2		2	Устный опрос
1.2.	Устройство и оборудование современной КДЛ. Техника безопасности при работе с аппаратурой и реактивами.	2	4	6	Устный опрос
2.	Гематология.	10	18	28	
2.1.	Схема кроветворения. Количественные и дегенеративные изменения лейкоцитов	2	2	4	Устный опрос
2.2.	Современные способы определения группы крови и Rh-фактора	-	4	4	Устный опрос, проверка практических навыков
2.3.	Анемии	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.4.	Лейкозы и лейкомоидные реакции.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.5.	Геморрагические диатезы	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.6.	ДВС-синдром	2		2	Устный опрос, проверка практических навыков
3.	Общеклинические методы исследования.	10	20	30	
3.1.	Исследование мочи	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.2.	Исследование желудочного и дуоденального содержимого	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.3.	Копрологическое исследование	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.4.	Исследование мокроты	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков

3.5.	Исследование спинномозговой жидкости, экссудатов и транссудатов.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.	Лабораторные исследования при кожно-венерических заболеваниях.	4	8	12	
4.1	Лабораторные исследования при кожных заболеваниях.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.2.	Лабораторные исследования при венерических заболеваниях и ЗППП	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.	Паразитология.	4	8	12	
5.1.	Характеристика нематод, цестод, трематод, морфология, яиц, лабораторная диагностика	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.2.	Патогенные простейшие кишечника. Кровепаразиты. Простейшие, паразитирующие в тканях.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
6.	Биохимические методы исследования	4	4	8	Устный опрос
7.	Современные методы иммуно-ферментного анализа.	2	2	4	Устный опрос
8.	Бактериологические методы исследований: диагностика туберкулеза.	2	2	2	Устный опрос
9.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в КДЛ.	6	8	14	
9.1.	Профилактика ВИЧ-инфекции в работе лаборанта КДЛ	2		2	Устный опрос
9.2.	Особенности СЭР КДЛ	4	4	8	Устный опрос
9.3.	Обработка лабораторной посуды и мед. инструментов в КДЛ		4	4	Устный опрос
10.	Медицина катастроф.	10	4	14	
10.1.	Медицина катастроф. Основы СЛР.	2	2	4	Устный опрос
10.2.	Первая помощь и особенности проведения реанимации при экстремальных воздействиях	2	-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
10.3.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Первая помощь при кровотечениях, шоках, комах	2	2	4	Устный опрос
10.4.	Неотложная помощь при травмах	2	-	2	Устный опрос
10.5.	Неотложная помощь при острых отравлениях.	2	-	2	Устный опрос
11.	Медицинская информатика, применение ПЭВМ в лаборатории	-	4	4	Устный опрос, проверка практических навыков
12.	Экзамен	0	6	6	
	Всего	56	88	144	

Учебная программа

Повышения квалификации по «Современным методам клинических исследований в лабораторной диагностике»

Всего: 144 часа

№ п/п	Содержание (образовательный минимум)	кол-во часов теория/ практика	Профессиональные требования
1	Основы организации и экономики здравоохранения и лабораторной службы.	4/4	
1.1.	Организация лабораторной службы. Должностные обязанности медицинского технолога.	2/0	Общие принципы организации здравоохранения в России. Лабораторная служба и ее место в системе здравоохранения. Нормативные документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Принципы ведения учетно-отчетной документации в лабораториях. Перспективы развития. Виды и принципы внутрилабораторного контроля качества. Основы медицинской этики и деонтологии. Этические категории. Этика межличностных и профессиональных отношений. Особенности отношений между лаборантом и пациентом. Некоторые правовые моральные нормы ответственности медицинских работников.
1.2.	Устройство и оборудование современной КДЛ. Техника безопасности при работе с аппаратурой и реактивами.	2/4	Устройство лабораторного оборудования, принципы и правила работы различных видов аппаратуры. Правила по технике безопасности ПМСП, понятие, принципы. Роль лаборанта в глобальных, федеральных и территориальных программах оздоровления населения. Роль лаборанта в оказании ПМСП. Санитарно-просветительная работа, формы и средства. Пропаганда здорового образа жизни. Профилактика алкоголизма, наркомании и токсикомании. Подготовка рабочего места к приему пациентов с учетом НОТ, правил асептики и антисептики, оснащение лаборатории. Аппаратура, правила эксплуатации, принципы их работы.
2.	Гематология.	10/18	
2.1.	Схема кроветворения. Количественные и дегенеративные изменения лейкоцитов	2/2	Понятие о гемопоэзе. Схема кроветворения. Краткие сведения о номенклатуре, морфологии и функции клеток крови. Клеточный состав крови в норме. Лейкоцитозы и лейкопении. Нормальная лейкоцитарная формула. Понятие о сдвиге влево и вправо, об относительном и абсолютном количестве отдельных видов

лейкоцитов. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Получение лейкоконцентрата и диагностическое значение его исследование. Возрастные изменения состава крови. Картина крови при воспалительных, инфекционных, хирургических и других негематологических заболеваниях. Способы выявления и диагностическое значение LE клеток. Морфология эритроцитов в норме и при патологии окраска и подсчет ретикулоцитов и базофильной зернистости, их диагностическое значение. Морфология тромбоцитов и подсчет в мазках и в счетных камерах при использовании фазовоконтрастного устройства, особенности взятия крови и окраски. Приготовление мазков крови, фиксация, окраска. Подсчет лейкоформулы в норме, при сдвигах влево, вправо. Выявление токсической зернистости, вакуолизации ядра и цитоплазмы при воспалительных и инфекционных заболеваниях, пельгеровской аномалии лейкоцитов. Приготовление и окраска мазков крови методом лейкоконцентрата для выявления LE клеток.

- | | | | |
|------|---|-----|--|
| 2.2. | Современные способы определения группы крови и Rh-фактора | 0/4 | Понятие об иммуногематологии. Группы крови и Rh фактор. Значение их определения. Определение группы крови по системе ABO и резус фактора. |
| 2.3. | Анемии | 2/4 | Основные понятия об анемии. Классификация анемий. Краткая характеристика различных видов анемий. Лабораторная диагностика анемий. Осмотическая резистентность эритроцитов. Понятие о гематокритной величине.

Морфологические изменения эритроцитов при анемиях. Окраска мазков для выявления базофильно-пунктированных эритроцитов и ретикулоцитов. Определение осмотической резистентности эритроцитов и гематокритного числа, диагностическое значение. |
| 2.4. | Лейкозы и лейкомоидные реакции. | 2/4 | Понятие о лейкозах. Классификация. Острые и хронические лейкозы. Основные особенности клинического течения, морфологической картины крови и костного мозга при лейкозах. Различия между эритремией и эритроцитозами. Дифференциальная диагностика острых лейкозов с помощью цитохимических методов исследования. Понятие о лейкомоидных реакциях. Инфекционный мононуклеоз, малосимптомный инфекционный лимфоцитоз. Агранулоцитоз. Лучевая болезнь.

Приготовление мазка пунктата костного мозга, его окраска. Определение |

		количества лейкоцитов при лейкемических формах лейкозов. Цитохимическая окраска мазков крови на пероксидазу и гликоген.
		Изучение мазков периферической крови больных инфекционным мононуклеозом малосимптомным лимфоцитозом, агранулоцитозом и при лучевой болезни.
2.5.	Геморрагические диатезы	2/4
		Современные представления о свертывающей системе крови. Схема свертывания и факторы, участвующие в свертывании крови. Фибринолитическая система крови. Классификация геморрагических диатезов. Краткая клиническая характеристика геморрагических диатезов. Лабораторные методы оценки процессов свертывания и фибринолиза. Частные вопросы военно-медицинской подготовки (проведения исследования при поражениях лучевой энергией, БОВ, инфекционными возбудителями).
		Определение времени свертывания капиллярной крови по Сухареву, венозной по Ли-Уайту, времени кровотечения по Дуке, подсчет количества тромбоцитов в мазке и в камере. Определение протромбинового времени плазмы и капиллярной крови, индекса ретракции кровяного сгустка и времени рекальцификации плазмы. Обработка скарификаторов, капилляров, отработанного материала по инструкции.
2.6.	ДВС-синдром	2/0
		диссеминированное внутрисосудистое свертывание, коагулопатия потребления, тромбогеморрагический синдром) — нарушенная свертываемость крови по причине массивного освобождения из тканей тромбопластических веществ. Диагностика свертывания крови и нарушением фибринолиза. Экспресс-диагностика нарушения гемостаза. Гиперкоагуляционная фаза ДВС-синдрома. Патогенез. Определение лабораторных показателей коагулограммы и тенденции их изменения с течением времени. АЧТВ может сокращаться, уровень тромбоцитов падает, уровни D-димеров, тромбин-антитромбиновых комплексов, фрагментов протромбина растут. Гипокоагуляционная фаза ДВС-синдрома.
3.	Общеклинические методы исследования.	10/20
3.1.	Исследование мочи	2/4
		Краткие анатомо-гистологические сведения о мочевыделительной системе. Теория мочеобразования. Правила сбора мочи для общего анализа. Общие свойства мочи, химическое исследование мочи, микроскопическое исследование мочи. Мочевой синдром при различных заболеваниях (уретрит, простатит, цистит, почечно-каменная болезнь, пиелонефрит, туберкулез почек, гломерулонефрит, амилоидоз, нефротический синдром, острая почечная недостаточность, хроническая почечная недостаточность, ГЛПС (геморрагическая лихорадка с почечным синдромом).

			<p>Определение физических свойств мочи, качественное и количественное определение белка, сахара, кетоновых тел, желчных пигментов, продуктов распада гемоглобина. Микроскопическое исследование осадков мочи при различных заболеваниях. Исследование мочи на микробактерии туберкулеза и элемента грибка. Количественное определение лейкоцитов, эритроцитов и цилиндров в моче по Нечипоренко, Амбурже, Аддиса-Каковскому.</p>
3.2.	Исследование желудочного и дуоденального содержимого	2/4	<p>Краткие антомо-гистологические сведения о строении слизистой желудка и содержимого. Пробные завтраки и принцип действия их на желудочную секрецию. Определение кислотности, дебит час соляной кислоты. Беззондовые методы исследования секреторной деятельности желудка. Микроскопическое исследование желудочного содержимого в норме, при гастритах и раке желудка. Исследование дуоденального содержимого, физико-химические свойства желчи. Микроскопическое исследование желчи. Взятие материала и приготовление нативных препаратов. Определение физических свойств, химическое и микроскопическое исследование; дифференциация клеточных элементов 12 перстной кишки и желчевыделительной системы.</p>
3.3.	Копрологическое исследование	2/4	<p>Краткие анатоми-гистологические сведения о строении кишечника. Состав панкреатического и кишечного секрета. Процессы переваривания в кишечнике жиров, белков и углеводов. Пищеварение в различных отделах желудочно-кишечного тракта. Диета Певзнера и Шмидта. Состав нормального кала. Общие свойства кала. Химическое и микроскопическое исследование кала. Копрограмма в норме и при различных патологических состояниях пищевого канала у взрослых и детей (копрологические синдромы). Правила сбора фекалий для копрологического исследования. Определение физических свойств, химическое и микроскопическое исследование кала. Дифференциация жиров в препаратах с метиленовой синькой при нагревании с уксусной кислотой. Обеззараживание желудочно-кишечного отделяемого и посуды из под них.</p>
3.4.	Исследование мокроты	2/4	<p>Краткие анатоми-гистологические данные о строении органов дыхания. Правила сбора мокроты. Общие свойства мокроты, морфологические элементы мокроты. Мокрота при различных заболеваниях: бронхитах, бронхиальной астме, пневмонии, абсцессе, гангрене легких, туберкулезе, эхиноккозе, актиномикозе, бронхолегочном раке, отеке легких, инфаркте легких и муковисцидозе. Бактериоскопическое исследование на микробактерии туберкулеза (методы обогащения). Исследование физических свойств мокроты, приготовление нативных препаратов</p>

для микроскопического исследования, окраска препаратов мокроты по Романовскому, Крюкову-Паппенгейму, гематоксилин-эозином, по Граму и по Циль-Нильсену. Бактериоскопическое исследование мокроты, содержащей микобактерии туберкулеза. Накопление микробактерий туберкулеза методом флотации и осаждения. Исследование мокроты на друсы актиномицетов и элементы эхинококка. Микроскопическое исследование мокроты при различных заболеваниях.

3.5. Исследование спинно-мозговой жидкости, экссудатов и трансудатов.

2/4

Общие понятия о гематоэнцефалическом барьере, образование, движение и физиологическая роль спинномозговой жидкости (ликвора). Способы получения. Физические и химические свойства ликвора клеточный состав. Понятие цитоза, плеоцитоза. Краткая характеристика наиболее распространенных заболеваний ЦНС и ее оболочек. Лабораторная диагностика воспалительных, паразитарных, опухолевых заболеваний ЦНС и др. Бактериоскопическое исследование ликвора (окраска по Граму и Циль-Нильсену). Анатомио-гистологическое строение серозных полостей (плевральной, брюшной и перикардиальной). Механизмы образования выпотных жидкостей (экссудаты и трансудаты). Получение материала. Физико-химические свойства выпотных жидкостей. Виды экссудатов, дифференциация экссудатов от трансудатов Клеточный состав и не клеточные элементы. Бактериоскопическое исследование.

Определение физических свойств ликвора. Проведение реакции Панди и Нонне-Апельта. Количественное определение белка. Разведение и подсчет клеток спинномозговой жидкости с применением реактива Самсона в камере Фукс-Розенталя или Горяева. Дифференциация клеток в камере и в окрашенных мазках по Воз-ной. Приготовление препаратов из пленки и окраска по Циль-Нильсену для выявления МВТ, по Граму-другой флоры. Выявление атипических клеток в нативных и окрашенных препаратах.

Определение физических свойств, проведение пробы Ривольты, Лукерини для отличия экссудатов от трансудатов. Определение белка, приготовление нативных и окрашенных препаратов. Дифференциация клеток, встречающихся в выпотных жидкостях.

4. Лабораторные исследования при кожно-венерических заболеваниях.

4/8

4.1 Лабораторные исследования при кожных

2/4

Классификация дерматомикозов. Краткая клиническая характеристика трихофитии,

	заболеваниях.		микроспории, парши, эпидермофитии, актиномикоза, кандидомикоза. Взятие и обработка материала для микроскопического исследования.
4.2.	Лабораторные исследования при венерических заболеваниях и ЗППП	2\4	<p>Взятие материала (волосы, ногти, чешуйки), приготовление препаратов для микроскопического исследования и идентификации элементов гриба в препаратах. Краткая характеристика клинической картины сифилиса, гонореи, трихомониаза. Особенности течения у мужчин и женщин, морфология и биология возбудителя. Методы получения материала и методы лабораторной диагностики. Морфология и клеточный состав отделяемого женских и мужских половых органов. Определение степени чистоты влагалища. Цитологическое исследование вагинального секрета для определения экстрогенной функции яичников. Бактериальный вагиноз (хламидиоз, гарднереллез, уреаплазмоз и др.), методы лабораторной диагностики. Взятие материала, приготовление нативных препаратов и мазков для выявления бледной трепонемы, гонококка и трихомонады. Приготовление темного поля по Архангельскому. Окраска мазков метиленовой синькой, по Грамму. Микроскопия мазков, содержащих стрептобациллу Дюкрея-Унне. Дифференциация гонореи, трихомониаза и других инфекций.</p> <p>Приготовление препаратов из отделяемого половых органов. Окраска метиленовым синим, фуксином, гематоксин-эозином, по Граму. Цитологическое определение экстрогенной функции яичников и степени чистоты влагалища. Дифференциация возбудителей бактериального вагиноза (хламидии, гарднереллы и микоуреаплазмы).</p>
5.	Паразитология.	4/8	
5.1.	Характеристика нематод, цестод, трематод, морфология, яиц, лабораторная диагностика	2\4	<p>Общие принципы классификации паразитарных заболеваний; нематоды, цестоды, трематоды, основные клинические проявления. Виды, паразитирующие у человека, строение, морфология яиц. Методы лабораторной диагностики. Эпидемиология и профилактика.</p> <p>Техника сбора, хранения и доставки материала для исследования на наличие гельминтов. Просмотр макро- и микропрепаратов, определение вида гельминта (идентификация яиц и личинок гельминтов в поле). Микроскопические методы (нативные препараты по Като, по Ю. А. Березанцеву и Е. Г. Автушенко). Методы флотации Фюллеборна и модификации. Методы седиментации (метод Горячева, химико-седиментационный метод). Техника приготовления и микроскопии нативных препаратов на вегетативные формы цисты простейших. Изучение вегетативных форм и цист простейших кишечника в препаратах, окрашенных гематоксилином по Гайденгайну.</p>
5.2.	Патогенные простейшие кишечника.	2\4	Виды простейших, обитающих в желудочно-кишечном тракте человека. Амебиаз,

Кровепаразиты. Простейшие, паразитирующие в тканях.

блантадиоз, лямблиоз, основные клинические проявления, лабораторные методы диагностики. Эпидемиология, профилактика. Виды малярийных плазмодиев, паразитирующих у человека, цикл развития. Основные клинические проявления малярии. Лабораторная диагностика. Эпидемиология, профилактика. Трипаносомы, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика. Лейшмании, как возбудители лейшманиозов, виды, паразитирующие у человека. Кожный и висцеральный лейшманиозы. Основные клинические проявления, лабораторная диагностика. Эпидемиология, профилактика. Токсоплазма, как возбудитель токсоплазмоза. Морфология, цикл развития, пути и факторы передачи. Методы лабораторной диагностики.

Правила приготовления препаратов для исследования морфологии паразитов. Паразиты малярии, виды, стадии развития. Микроскопия препаратов с трипаносомами, лейшманиями и токсоплазмой.

6. Биохимические методы исследования

4/4

Основы неорганической химии. Введение в биохимический практикум. Проведение биохимического анализа. Физиология и патология обмена веществ. Строение клетки. Понятие об обмене веществ в организме и в клетке. Регуляция обмена веществ, взаимосвязь различных видов обмена.

ФЕРМЕНТЫ. Общие понятия о ферментах. Структура, свойства, роль в организме. Механизм действия. Классификация. Клинико-диагностическое значение определения ферментов при различной патологии.

ГОРМОНЫ и их роль в организме. Синтез, строение и классификация.

Регулирующее влияние гормонов на обмен веществ. Гормоны щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, поджелудочной железы, гипофиза, половых гормонов. Гипо и гиперфункция желез внутренней секреции.

БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН. Общая характеристика белков. Строение, свойства. Классификация. Роль белков в организме. Современное представление о синтезе белка. Переваривание, всасывание, промежуточный обмен белков. Первичные и вторичные нарушения обмена аминокислот и белков. Белки плазмы в норме и патологии.

УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН. Общее понятие об углеводах. Их строение: классификация, биологическая роль, переваривание, всасывание. Промежуточный обмен. Патология углеводного обмена.

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН. Строение, свойства, классификация. Роль в организме, переваривание, всасывание, промежуточный обмен, нарушение жирового обмена.

Пигментный обмен. Порфирины, строение, биосинтез, промежуточный обмен. Желчные пигменты. Обмен желчных пигментов в норме. Различные типы желтух,

дифференцированная диагностика их.
МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН. Обмен на К,Са,Р,СL в норме и патологии Понятие о микроэлементах (железо, цинк ,медь, кобальт и др.). Вод-носолевой обмен. Кислотно-щелочное равновесие. Понятие о водно-солевом балансе в организме. Понятие об изотонии. Регуляция водного обмена. Понятие о рН. Соотношение гидроксильных и водородных ионов в организме Физиологические и химические механизмы компенсации. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Ацидозы и алкалозы.

Работа на торзионных и аналитических весах Алкали и ацидиметрия. Приготовление растворов разной концентрации (молярные, нормальные, процентные). Определение активности ферментов унифицированными методами: аминотрансфераз, щелочной и кислой фосфатаз, амилазы. Определение мочевины, креатинина, осадочных проб.

Методы исследования углеводного, липидного, пигментного, минерального обмена, кислотно-щелочного состояния.

7. Современные методы иммуноферментного анализа.

2/2

Основные термины иммуноферментного анализа (ИФА) Метод иммуноферментного анализа является современным методом лабораторного исследования крови на присутствие в ней антител к вирусам и антигенов к возбудителям болезни. Этот метод способен не только выявить этиологию, но еще и определить стадию заболевания. Результаты анализа имеют качественный и количественный показатель. обследования крови на присутствие в ней аутоиммунных болезней; обследование больного на онкомаркеры; возможность исследовать гормональный состав крови; поиск антигенов к инфекционным и венерологическим болезням; поиск антител к вирусным инфекциям.

8. Бактериологические методы исследований: диагностика туберкулеза.

2/2

Возбудитель туберкулеза: история открытия, основные свойства, таксономическое положение. Правила сбора мокроты для исследования на туберкулез.

Бактериоскопическое исследование мокроты с окраской мазка по Цилю-Нильсену: методика, интерпретация результатов.

Люминесцентная микроскопия.

Культуральное исследование на туберкулез: методика, интерпретация результатов. Основные методы определения лекарственной устойчивости микобактерии.

Автоматические системы для детекции микобактерии и определения лекарственной устойчивости.

Биологические методы диагностики туберкулеза.

Амплификационные методы, используемые для детекции микобактерии. ПЦР.

9.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в КДЛ.	6/8	
9.1.	Профилактика ВИЧ-инфекции в работе лаборанта КДЛ	2/0	Профилактика ВИЧ инфекции и гепатитов, Основные регламентирующие приказы, инструкции по профилактике ВИЧ инфекции и гепатитов в условиях КДЛ.
9.2.	Особенности СЭР КДЛ	4/4	Особенности СЭР КДЛ: классы чистоты кабинетов, виды уборок, кратность, особенности проведения. Требования к спец.одежде сотрудников КДЛ., деконтаминация рук лаборантов, смена перчаток, их дезинфекция.
9.3.	Обработка лабораторной посуды и мед. инструментов в КДЛ	0/4	Обеззараживание материалов и инструментария, применяемых в КДЛ при взятии крови. Приготовление дезинфицирующих растворов, моющего раствора. Обеззараживание биоматериалов в КДЛ.
10.	Медицина катастроф.	10/4	
10.1.	Медицина катастроф. Основы СЛР.	2/0	<p>Медико-тактическая характеристика ЧС (чрезвычайной ситуации) мирного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Служба медицины катастроф, как функциональное звено территориальной системы предупреждения последствий ЧС; ее структура и задачи. Принципы организации медпомощи населению) при ЧС, понятие о этапах медобеспечения. Формирования экстренной медпомощи. Понятие о фазах в развитии ЧС. Действия мед. работников в первой фазе развития ЧС. Понятие о мед. сортировке и характеристика сортировочных групп. Объем первой медпомощи пострадавшим различных сортировочных групп. ведение воздуховода. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации.</p> <p>Понятие о терминальных состояниях. Понятие о сердечно-легочной реанимации (СЛР) Показания и противопоказания к проведению СЛР. Методика СЛР, техника проведения ИВЛ,Н.М.С,</p> <p>Проведение искусственного дыхания “рот в рот”, “рот в нос” Введение воздухопроводов. Выведение нижней челюсти, придания устойчивого бокового положения Введение воздуховода, выведение Непрямой массаж сердца (на фантоме Очищения ротовой полости, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, укладка пострадавших, находящихся в терминальном состоянии.</p>
10.2.	Первая помощь и особенности проведения реанимации при экстремальных воздействиях	2/2	Н.П. при ожогах и отморожениях. Профилактика ожогового шока. Особенности реанимационных мероприятий при утоплении, удушении, электротравме, общем охлаждении и тепловом ударе. Реанимационные мероприятия при асфиксии. Н.П.

		<p>при приступе стенокардии, инфаркте миокарда, кардиогенном шоке, острой сердечной и острой сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, острой дыхательной недостаточности, судорожном синдроме, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.</p>
<p>10.3. Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Первая помощь при кровотечениях, шоках, комах</p>	<p>2/2</p>	<p>Н.П. при приступе стенокардии, инфаркте миокарда, кардиогенном шоке, острой сердечной и острой сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, острой дыхательной недостаточности, судорожном синдроме, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.</p> <p>Способы остановки наружных кровотечений. Клиника геморрагического шока. Неотложная помощь при травматическом шоке. Характеристика коматозного состояния. Основные причины ком. Объем доврачебной помощи больным в коматозном состоянии.</p>
<p>10.4. Неотложная помощь при травмах</p>	<p>2/0</p>	<p>Знания правил наложения жгута, умения наложения повязок - косыночных на предплечье, голову, кисть, на область плечевого сустава, на молочную железу, на голень, на стопу. Бинтовые повязки, повязка чепец, шапка Гиппократ, спиральная повязка на грудную клетку, крестообразная повязка на грудную клетку, повязка Дезо, колосовидная повязка на кисть, спиральная повязка на палец кисти, повязка спиральная с перегибами на конус. Знание принципов диагностики коматозного состояния и оказания доврачебной помощи при нем. Наложение жгута и жгута-закрутки, освоение навыков пальцевого прижатия артерий.</p> <p>Определение понятия "травма". Виды травм. Неотложная помощь при различных видах травм и комбинированной травме (ЧГ"ІТ, травмы опорно-двигательного аппарата, травмы ЛОР — органов, травмы грудной клетки и живота, синдром длительного сдавливания, ампутационная травма, травма глаз). Неотложная помощь при травматическом шоке.</p>
<p>10.5. Неотложная помощь при острых отравлениях.</p>	<p>2/0</p>	<p>Виды острых отравлений. Общие принципы оказания помощи больным с острыми отравлениями. Характеристика зон химического заражения и очага химического поражения сильнодействующими довитыми веществами (СДЯВ).</p> <p>Медико-тактическая характеристика очага СДЯВ, Основные мероприятия по организации медицинской помощи при возникновении очагов СДЯВ. Характеристика токсических веществ. Пути поступления в организм, диагностика, оказание неотложной помощи и интенсивная посиндромная терапия. Специфическая антитоксическая терапия.</p>

**11. Медицинская информатика,
применение ПЭВМ в лаборатории**

0/4 Понятие “информатики” , как средство общения с окружающим миром на современном этапе развития общества; - основные направления развития вычислительной техники в области ее применения. Понятие о медицинской информатике; - общие сведения о компьютере. Состав технических средств Устройство, принципы работы компьютера, подготовку компьютера к работе. Знать технику безопасности; - системный блок, компоненты системного блока, микропроцессор, оперативную память (ОЗУ), постоянно-запоминающее периферическую часть (монитор, клавиатура, состав и назначение, внешние устройства, подключаемые к компьютеру программное обеспечение возможности ЭВМ на современном уровне - основные понятия о локальных и глобальных (мировых) компьютерных сетях, истему ИНТЕРНЕТ, телекоммуникационные системы передачи информации, дистанционную связь, мультимедийные программы основные направления использования компьютерных технологий в медицине. Автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения в КДЛ.

12. Экзамен

0/6 Тестирование, собеседование, проверка практических навыков.

Всего

56/88

III. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы повышения квалификации «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике»

3.1. Программа направлена на освоение универсальных разделов (правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие вопросы гематологии, общеклинических, биохимических, серологических методов исследования биологических материалов; диагностики паразитозов; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в лаборатории.

3.2. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная и итоговая аттестация проводится с использованием контрольно-измерительных материалов

Промежуточная аттестация – устный опрос, проверка практических навыков

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен (собеседование, проверка практических навыков, задания в тестовой форме).

3.3. Контроль и оценка результатов освоения:

3.3.1. Устный опрос (собеседование) - по пятибалльной системе;

3.3.2. Проверка практических навыков - зачет/незачет;

3.3.3. Задания в тестовой форме:

100%-90% правильных ответов - отлично;

89%-80% правильных ответов - хорошо;

79%-70% правильных ответов - удовлетворительно;

Менее 70% правильных ответов – неудовлетворительно.

3.4. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Слушателям, успешно освоившим ДПОП «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике», и прошедшим итоговую аттестацию выдается:

- **по итогам повышения квалификации – удостоверение о повышении квалификации.**

IV. Требования к условиям реализации ДПОП «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике»

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:

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 программами:

Доступ к Интернету через бесплатный Wi-Fi-ресурс.

**Составители дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения
«Современные методы клинических исследований в лабораторной
диагностике»**

№№	Ф.И.О. составителя программы	Должность	Ученая степень	Наименование раздела учебного плана
1.	Аксамитова Ирина Викторовна	Зав. СПИД лабораторией	нет	Раздел 7
2.	Береснева Валентина Степановна	Врач КДЛ ГБУЗ «Великолукская ГБ»	нет	Раздел 2
3.	Васягина Татьяна Евгеньевна	Врач КДЛ ГБУЗ «Великолукская ГБ»	нет	Раздел 3,5
4.	Дуркина Ирина Николаевна	Зав. КДЛ ГБУЗ «Великолукская ДГБ»	нет	Раздел 6
5.	Жученко Татьяна Анатольевна	Врач-эпидемиолог ГБУЗ «Великолукская ГБ»	нет	Раздел 9
6.	Колондук Надежда Владимировна	Зав. КДЛ ГБУЗ «Великолукская ДГБ»	нет	Раздел 1, 3, 11
7.	Кузьмина Наталья Михайловна	Врач-лаборант ПТД	нет	Раздел 8
8.	Саюнова Зоя Степановна	Врач-реаниматолог филиала «Великолукский» ГБУЗ «Облконкодиспансер Псковской области»	нет	Раздел 10
9.	Степанова Ольга Петровна	Зав. КДЛ ГБУЗ «ВКД»	нет	Раздел 4