

# **АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (144 ЧАСОВ)**

## **НАЗВАНИЕ ЦИКЛА**

### **Клиническая лабораторная диагностика**

**Специальность** – врач клинической лабораторной диагностики;

**Смежные специальности** –нет

**Цель программы** – повышение квалификации врача-специалиста клинической лабораторной диагностики, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области клинической лабораторной диагностики, и дальнейшее совершенствование теоретических знаний, умений и практических навыков по одному или нескольким разделам дисциплины или отдельным избранным разделам клинической лабораторной диагностики в соответствии с характером работы и занимаемой должностью.

#### **Задачи:**

1. Совершенствование и углубление обширного объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача клинической лабораторной диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Совершенствование профессиональной подготовки врача клинической лабораторной диагностики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Совершенствование умений в овладении приемами и методами клинической интерпретации результатов исследований в контексте предполагаемых диагнозов, дифференциально-диагностического поиска, прогноза заболеваний и проводимого лечения для решения лечебно-диагностических задач.

#### **Краткая аннотация** – (из паспорта программы)

В дополнительной профессиональной программе отражены современные лабораторные методы исследования, используемые в клинической лабораторной диагностике, позволяющие получить наиболее объективную информацию о функциональном состоянии органов и систем. Слушатели повысят квалификацию, прослушав разделы: основы организации лабораторной службы, биохимические, общеклинические и иммунологические исследования, лабораторные исследования системы гемостаза, медико-генетические исследования и онкомаркеры при различных заболеваниях.

Программа предназначена для дополнительного профессионального образования врачей клинической лабораторной диагностики.

**Трудоемкость** – 144 часа.

**Форма проведения** - с полным отрывом от работы.

**Особенности обучения:** Симуляционный цикл предусматривает решение ситуационных задач и кейс-ситуаций по клинической лабораторной диагностике с учетом знаний взаимосвязи метаболических путей, их регуляции.

**Объём симуляционного обучения ЗЕТ (часы)** – 14 час

**Задача, описание симуляционного обучения:** решение ситуационных задач и кейс-ситуаций

**Итоговая аттестация:** включает собеседование по билетам и компьютерное тестирование по вопросам всего цикла.

### Учебно – тематический план цикла

Пример оформления учебного тематического плана

Код	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе			
		ЗЕТ (как часы)	Часы	Лекции	Практические Занятия	Самосто ят. работа	Симуляц ионное обучение
1	Раздел <b>Основы организации лабораторной службы</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-
1.1	Тема Преаналитический этап в КДЛ			2	1		
1.2	Тема Внешний и внутренний контроль качества в КДЛ			2	1		
1.3	Тема: Лабораторная диагностика в педиатрии и референтные пределы у детей			2	1		
2	Раздел <b>Биохимические исследования</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
2.1	Тема: Биохимия и патохимия липидов Клиническая значимость параметров метаболизма липидов			2	2		
2.2	Тема: Методы исследования липидного обмена и параметров системы «ПОЛ-АРЗ»			2	2		
2.3	Тема: Биохимические основы развития атеросклероза и			2	2		

	дислипотеинемий						
2.4	Тема: Принципы рац. питания при заболеваниях ССС			2	2		
2.5	Тема Патобиохимия заболеваний сердечно-сосудистой системы			2	2		
2.6	Тема Основы биохимии и патохимии белков и аминокислот Белки острой фазы			2	3		
2.7	Тема Лабораторная диагностика и патобиохимия заболеваний печени			2	3		
2.8	Тема: Биохимия и патохимия углеводов Лабораторная диагностика сахарного диабета			2	3		
2.9	Тема Витамины Совр. состояние витаминологии. Методология определения витаминов в разл. био. жидкостях			2	3		
2.10	Тема Биохимические основы гормональной регуляции в норме и при патологии Методы определения гормонов в клинике			2			
3	Раздел <b>Гематологические исследования</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
3.1	Тема Современные представления о кроветворении			2	1		
3.2	Тема Анемии			2	1		
3.3	Тема Реактивные состояния костного мозга при некоторых заболеваниях			2	1		
3.4	Острые лейкозы. Миелодиспластические синдромы			2	1		
4	Раздел <b>Лабораторные исследования системы гемостаза</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-

4.1	Методические основы лабораторной оценки плазменного звена и использование антикоагулянтов в коррекции нарушений гемостаза			2	1		
4.2	Внутренний путь свертывания. Сосудисто-тромбоцитарное звено. Агрегация тромбоцитов.			2	1		
5	Раздел <b>Обще-клинические исследования</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
5.1	Тема Биохимия почек и показатели их исследования			2	1		
5.2	Тема Мочевой синдром при различных заболеваниях			2	1		
6	Раздел <b>Иммунологические исследования</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
6.1	Тема Иммуноферментный анализ			2	1		
6.2	Тема Инновационные технологии в лабораторной диагностике			2			
6.3	Тема Основы иммунологии Иммунный статус в норме и при патологии			2	1		
6.4	Тема Особенности иммунитета у детей			2			
6.5	Тема Аллергические реакции			2			
7	Раздел <b>Медико-генетические исследования</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
7.1	Подготовка пробы и выделение нуклеиновых кислот			2	1		

7.2	ПЦР диагностика инфекционных заболеваний Части 1-2			2	1		
7.3	Оценка биоценоза урогенитального тракта методом ПЦР			2	1		
8	Раздел <b>Онкомаркеры</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
8.1	Онкомаркеры при раке шейки матки			2	1		
8.2	Онкомаркеры при различных заболеваниях			2	1		
Подготовка к итоговому собеседованию						10	
Подготовка к компьютерному тестированию						10	
<b>ИТОГО</b>		<b>144/4</b>	<b>110</b>	<b>62</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>14</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>144/4</b>	<b>110</b>	<b>130</b>			<b>14</b>
		<b>ЗЕТ</b>					
		<b>ЗЕТ</b>					

### Рекомендуемая литература

#### Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 976 с
2. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : руководство / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 778 с
3. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство: в 2 т.: Т.1 / под ред. проф. В. В. Долгова ;чл.-корр. РАЕН, проф. В. В. Меньшикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 928 с
4. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство : в 2 т. Т.2 / под ред. проф. В. В. Долгова ; чл.-корр. РАЕН, проф. В. В. Меньшикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 808 с. : табл.
5. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2-х томах : руководство. Т.1 / Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2012. - 928 с
6. Кушкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : руководство для врачей / А. А. Кушкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 760 с. : табл.

#### Дополнительная литература:

1. Данилова Л.А. Анализ крови, мочи и других биологических жидкостей человека в различные возрастные периоды : монография / Л. А. Данилова. - 2-е изд. - СПб. : СпецЛит, 2016. - 111 с. : табл.
2. Камышников В.С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили : справочное пособие / В. С. Камышников. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 320 с
3. Квалификационный тест по клинической лабораторной диагностике : к изучению дисциплины / Под ред. проф. В.В. Долгова. - М. : ВУНМЦ МЗ РФ, 2005. - 127 с
4. Клиническая биохимия: единство фундаментальной науки и лабораторной диагностики : Материалы регион. науч.-практ. конф., посв. 70-летию проф. П.Н. Шараева. 4 февраля 2010 года, г. Ижевск. - Ижевск : ГОУ ВПО ИГМА, 2010. - 242 с
5. Чиркин А.А. Клинический анализ лабораторных данных : справочное издание / А. А. Чиркин. - М. : Медицинская литература, 2012. - 384 с. : ил.
6. Клиническое руководство по лабораторным тестам : пер. с англ. / ред. Н.У. Тиц, В.В. Меньшиков. — М.: ЮНИМЕД-пресс, 2003. — (Энциклопедия клинических лабораторных тестов).
7. Козинец Г.И. Анализ крови и мочи. / Г.И. Козинец. – 2-е изд., перераб. и доп. – 2011. – 152с.

8. Кровь: Клинический анализ. Диагностика анемий и лейкозов. Интерпретация результатов : практическое руководство / Г.И. Козинец [и др.] – М.: Медицина XXI, 2006. – 256 с.
9. Лаборатория в современной клинике. Взгляд ведущих клиницистов России : сборник лекций – 2010. – 178с.
10. Лабораторная диагностика нарушений водно-электролитного обмена и функционального состояния почек / Под ред. В.В. Долгова – СПб.: «Витал Диагностика». – 2002. – 95 с.
11. Лабораторная диагностика нарушений обмена углеводов, сахарный диабет : пособие для врачей / В.В. Долгов [и др.] – М.: Триада, 2002. – 112 с.
12. Луговская С.А. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови : методические рекомендации / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь, В.В. Долгов. – М.-Тверь, 2007. – 122 с.: ил.
13. Луговская С.А. Гематологический атлас / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь. – 3-е изд. доп. и перераб. – 2011. – 270с.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

<http://e-library.ru> (сайт Российской научной электронной библиотеки);

[www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com) (сайт журналов группы «Consilium» с доступом к полнотекстовым вариантам статей);

[www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru) (сайт издательства «Медиа сфера» с доступом к полнотекстовым вариантам статей в различных журналах);

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru) (сайт издательства «Медицина» с доступом к полнотекстовым вариантам статей в различных журналах);

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov) (сайт Национальной научной библиотеки США с возможностью поиска в базах данных по ключевым словам);