

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Исследования в гематоиммунологии (4 модуль)»**

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Исследования в гематоиммунологии (4 модуль)»**

Для врачей: специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

Всего: 36 часов

2018 год

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО (протокол № 5 от «18» 12 20 18 г.)

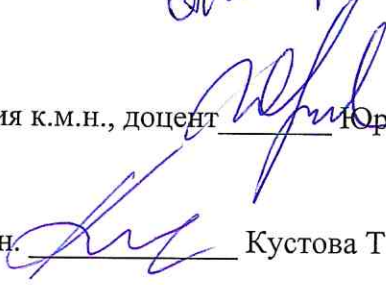
Заведующий кафедрой Матюшин Геннадий Васильевич



**Согласовано:**

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент Юрьева Е.А.  
«19» 12 20 18 г.

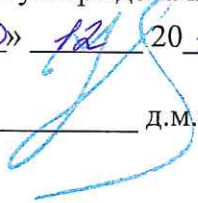
Председатель методического совета ИПО к.м.н.



Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» 12 20 18 г.)

Председатель ЦКМС \_\_\_\_\_ д.м.н., профессор Никулина С.Ю.



**Авторы:**

к.м.н. доцент Бабушкин Вячеслав Анатольевич

## **1. Краткое описание УМК для ДО:**

Учебно-тематический план цикла построен по блочной системе и состоит из 3 тем - блоков по специальности КЛД. Каждая тема наполняется сопроводительным материалом для освоения базового теоретического материала по общим вопросам гематологии, иммунологии и методам исследования клеток крови, содержание, которых систематически обновляется на основе литературных данных и результатов исследований сотрудников кафедры.

Аттестация слушателей по окончании курса осуществляется проведением итогового тестирования, преследующего цель оценить работу обучаемого на курсе, его теоретические знания, их прочность, умение синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач, развитие творческого мышления, приобретение навыков исполнения лабораторных технологий.

## **2. Цель УМК для ДО:**

является освоение теоретических знаний, необходимых для проведения химико-микроскопических исследований биологического материала

## **3. Планируемые результаты обучения**

По окончании обучения врач должен знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- теоретические основы клинической лабораторной диагностики; - организацию деятельности клинических лабораторий;
- территориальную программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи по клинической лабораторной диагностике;
- основы системы управления качеством клинических лабораторных исследований;
- основы фундаментальных дисциплин: нормальной и патологической физиологии, биохимии, клинической иммунологии, гистологии.
- основные методы исследований в гематологии, общей клинике, цитологии, биохимии, гемостазиологии, иммунологии.
- преаналитический этап гематологических, общеклинических, цитологических, биохимических, гемостазиологических и иммунологических исследований.
- правила охраны труда при работе с лабораторным оборудованием;
- правила охраны труда и пожарной безопасности;

По окончании обучения врач умеет:

- организовать работу среднего медицинского персонала подразделений ЛПУ по вне – и внутрилабораторному преаналитическому этапу лабораторных исследований (взятие,

маркировка, оформление документации, хранение, доставка, прием, центрифугирование биоматериала для исследования);

- провести лабораторную диагностику кожных и венерических заболеваний с использованием полного спектра лабораторных исследований для различных категорий пациентов;
- провести лабораторную диагностику паразитарных заболеваний с использованием полного спектра лабораторных исследований.
- провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
- оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным методам исследований, предусмотренных действующими нормативными документами;
- оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить клинико-лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования, предложить программу дополнительного обследования пациентов;
- провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы;
- составить план лабораторного обследования пациента на этапе профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний;
- провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований;
- провести планирование и анализ деятельности подразделения ЛПУ по клинической лабораторной диагностике;
- внедрить в практику клинического обследования больных современные лабораторные методы исследований.

#### **4. Срок обучения:**

36 часов

#### **5. Продолжительность:**

1 неделя

#### **6. Категория обучающихся:**

специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

#### **7. Учебный план:**

№	Тема	Всего часов	Количество часов ДО	
			Лекция	Практика

1.	Изоиммунология	10	2	8
2	Автоматический анализ крови.	10	2	8
3	Патология эритроцитов. Анемии.	10	2	8
4	Контрольные задания	6	-	6
	<b>ИТОГО часов:</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

### 8. Календарный учебный график

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
1.	Изоиммунология	10	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование Ситуационные задачи	1- й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
2.	Автоматический анализ крови.	10	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование Ситуационные задачи	3- й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>

3	Патология эритроцитов. Анемии.	10	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование Ситуационные задачи	3- й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
4.	Контрольные задания	6	Итоговая аттестация Тестирование	6 - й день обучения	ФОС представлен на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>			

## 9. Организационно педагогические условия

### Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

- доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.
- AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше.
- разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.

### Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Кишкун А.А., Клиническая лабораторная диагностика. : учеб. пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.;  
[http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib&cat=catalog&res\\_id=26105](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=26105)
- Долгов В.В., Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т., М.ГЭОТАР - Медиа, 2012;  
[http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib&cat=catalog&res\\_id=3362](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=3362)

## 10. Форма аттестации и оценочные материалы:

### Контроль и учет результатов усвоения материала

Оценка знаний, умений и практических навыков обучающегося проводится путем:

- тестового контроля знаний;

- ситуационные задачи

**Результаты обучения (организация итоговой аттестации):** включает в себя итоговое контрольное тестирование.

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут.
- На прохождение итогового тестирования дается 2 попытки.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию –70 и более баллов.