

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ В.Н. Павлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Проект программы

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**По специальности «Клиническая лабораторная диагностика»**

**«Иммунологические исследования в клинической практике»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа, 2016**

| №   | Обозначенные поля                                                                       | Поля для заполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Наименование программы                                                                  | <b>«Иммунологические исследования в клинической практике»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)                                               | 36 ч. (в т.ч. 24 аудиторных часов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Варианты обучения                                                                       | Очно-заочная с включением ДОТ и стажировки в медицинской организации «Иммунологические методы исследования»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.  | Вид выдаваемого документа после завершения обучения                                     | лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальностям «клиническая лабораторная диагностика» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.                                                                                                                                                                        |
| 5.  | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Сертификат по специальности «клиническая лабораторная диагностика»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Категории обучающихся                                                                   | врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач- КЛД, врач КЛД <sup>1</sup><br><br><sup>1</sup> Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение» |
| 7.  | Структурное подразделение, реализующее программу                                        | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра лабораторной диагностики ИДПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | Контакты                                                                                | г. Уфа, ул. Ленина, 3; Кафедра лабораторной диагностики ИДПО БГМУ; Отдел комплектования ИДПО: 8(347) 272-28-17, ipook@mail.ru; куратор цикла: imelbaeva@mail.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.  | Предполагаемый период начала обучения                                                   | По учебному плану ИДПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10. | Основной преподавательский состав                                                       | Гильманов А.Ж., д.м.н., профессор, зав.кафедрой<br>Имельбаев Э.А., д.б.н., профессор<br>Пролыгина Д.Д., к.м.н., доцент<br>Билалов Ф.С., к.м.н., доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. | Аннотация                                                                               | Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности; повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности клиническая лабораторная диагностика. В планируемых результатах отражается преимущество с                                                                                                                            |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                    | <p>профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача клинической лабораторной диагностики (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).</p> <p>Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы.</p>   |
| 12. | Цель и задачи программы                                            | <p>Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по клинической лабораторной диагностике, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности «клиническая лабораторная диагностика».</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | Модули (темы) учебного плана программы                             | <p>Учебный модуль. <b>«Иммунологические исследования в клинической практике»</b></p> <p>Раздел 1. «Основы организации лабораторной службы; контроль качества»</p> <p>Раздел 2. «Получение и подготовка биологического материала для исследований»</p> <p>Раздел 3. «Клиническое значение клеточных и гуморальных факторов иммунной системы»</p> <p>Раздел 4. «Иммунная система при инфекциях, опухолевых заболеваниях; механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях»</p> <p>Раздел 5. «Лабораторные методы исследования иммунной системы»</p> |
| 14  | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества | <p>В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области лабораторной диагностики Республики Башкортостан, используются самые современные научные данные в области иммунодиагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний с использованием современного аналитического оборудования и разбором ситуационных задач, основанных на реальных клинических случаях. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные концепции и клинические рекомендации, критерии оценки качества медицинской помощи по иммунологической диагностике.</p> |
| 15. | Дополнительные сведения                                            | <p>Веб-сайт ссылки для получения подробной информации пользователям</p> <p><a href="http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31556">http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31556</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Характеристика новых ПК врача по специальности КЛД, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей со сроком освоения 36 академических часов.**

У обучающегося должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- 1) способность и готовность к выполнению лабораторных исследований в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований (ПК-1);
- 2) способность и готовность планировать и выполнять клинические лабораторные исследования по оценке безопасности фармакотерапии, основных лечебных мероприятий при той или иной группе нозологических форм, способных вызывать тяжелые осложнения и /или летальный исход (при заболеваниях нервной, иммунной, сердечнососудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови), выявлять признаки жизнеугрожающих нарушений по результатам лабораторных исследований (ПК-4).

**Нормативный срок освоения программы – 36 акад. часов / 36 зач. единиц.**

**Форма обучения – очно-заочная с ДОТ, стажировкой**

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

| График обучения             | Ауд. часов | Дни | Общая продолжительность программы (дней, недель) |
|-----------------------------|------------|-----|--------------------------------------------------|
| Очная (с отрывом от работы) | 24         | 4   | 4/(2/3)                                          |
| Дистанционная               | 12         | 2   | 2/(1/3)                                          |
| Итого                       | 36         | 6   | 6/1                                              |

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

### Учебный план

| Код         | Наименование разделов дисциплины                                                                                           | Всего часов | ДОТ       | Очное обучение |          | Ста<br>жи<br>ровк<br>а | Формы<br>контро<br>ля                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------|------------------------|------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                            |             |           | Л              | С,ПЗ     |                        |                                                      |
| <b>1</b>    | <b>Учебный модуль<br/>Иммунологические<br/>исследования в<br/>клинической<br/>практике</b>                                 | <b>36</b>   | <b>12</b> | <b>8</b>       | <b>6</b> | <b>10</b>              |                                                      |
| <b>1.1</b>  | <b>Раздел 1. «Основы<br/>организации<br/>лабораторной<br/>службы; контроль<br/>качества»</b>                               | <b>6</b>    | <b>2</b>  | <b>2</b>       | <b>1</b> | <b>1</b>               | <b>Промежу-<br/>точный<br/>тестовый<br/>контроль</b> |
| <b>1.2</b>  | <b>Раздел 2.<br/>«Получение и<br/>подготовка<br/>биологического<br/>материала для<br/>исследований»</b>                    | <b>6</b>    | <b>4</b>  | <b>1</b>       |          | <b>1</b>               | <b>Промежу-<br/>точный<br/>тестовый<br/>контроль</b> |
| <b>1.3.</b> | <b>Раздел 3.<br/>«Клиническое<br/>значение клеточных<br/>и гуморальных<br/>факторов иммунной<br/>системы»</b>              | <b>6</b>    | <b>2</b>  | <b>2</b>       | <b>1</b> | <b>1</b>               | <b>Промежу-<br/>точный<br/>тестовый<br/>контроль</b> |
| <b>1.4</b>  | <b>Раздел 4.<br/>«Иммунная система<br/>при инфекциях,<br/>опухолевых<br/>заболеваниях;<br/>механизмы<br/>протективного</b> | <b>6</b>    | <b>2</b>  | <b>1</b>       | <b>1</b> | <b>2</b>               | <b>Промежу-<br/>точный<br/>тестовый<br/>контроль</b> |

|     |                                                                                                                       |           |           |          |          |           |                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------------------------------|
|     | иммунитета при различных инфекционных заболеваниях»                                                                   |           |           |          |          |           |                                  |
| 1.5 | Раздел 5. «Лабораторные методы исследования иммунной системы. Классические и новые методы серологической диагностики» | 8         | 2         | 2        | 3        | 1         | Промежу-точный тестовый контроль |
| 5.  | Выпускная аттестационная работа (ВАР)                                                                                 | 2         |           |          |          | 2         | Проектное задание                |
| 6.  | Итоговая аттестация                                                                                                   | 2         |           |          |          | 2         | Экзамен                          |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                                                                          | <b>36</b> | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>10</b> |                                  |

**Целью дистанционного обучения** является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК **«Иммунологические исследования в клинической практике»** являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого имеются папки по учебному модулю: учебная программа, формируемые компетенции, календарный план, вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, лекционный материал, интернет - ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Стажировка (12 часов) реализуется на базе специализированного отдела лаборатории. Цель стажировки – совершенствование компетенций по диагностике и лечению инфекционных и неинфекционных заболеваний с применением иммунологических методов. В процессе стажировки специалист КЛД получит новые знания по организации оказания специализированной медицинской помощи по профилю клиническая лабораторная диагностика, а также совершенствует компетенции по диагностике и лечению иммунодефицитных состояний, аллергических и аутоиммунных заболеваний с применением современных технологий.

Куратор стажировки – профессор Имельбаева Э.А.

Объем симуляционного обучения 12 ЗЕТ

Симуляционное обучение включает отработку навыков получения сыворотки и плазмы крови методом центрифугирования, выполнения основных лабораторных манипуляций (дозирование, центрифугирование, взвешивание, фильтрация растворов, приготовление растворов и т.п.), умение провести измерение на фотометре, комплекте оборудования для ИФА-анализа.

описание ДОТ и ЭО

Для реализации программы используется система дистанционного обучения института (далее - система). В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации.