

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет**  
**имени И.М. Сеченова**  
(Сеченовский Университет)

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Учебно-методического  
совета ДПО до 03.19 протокол № 3

Председатель Учебно-методического  
совета ДПО

 С.М. Рыкова

подпись  Ф.И.О

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«Лабораторная диагностика малярии»**

Общая трудоемкость: 36 академических учебных час. /кредитов

В т.ч. аудиторных: 36 академических час. /кредитов

Форма итоговой аттестации: зачет

Программа повышения квалификации врачей «Лабораторная диагностика малярии» (36 акад. часов) разработана сотрудниками кафедры тропической медицины и паразитарных болезней ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (зав. кафедрой – академик РАН, профессор В.П.Сергиев).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Санитарно-паразитологические исследования», трудоемкостью 18 академических часов (далее Программа) сформирована в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минобрнауки России от 27.08.2014 N 1136 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.08 Паразитология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)", Приказом Минобрнауки России от 27.08.2014 N 1138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.10 Санитарно-гигиенические лабораторные исследования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)", Приказом Минтруда России от 25.06.2015 N 399н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.07.2015 N 37941)

**Контингент обучающихся:**

врачи клинической лабораторной диагностики, врачи-паразитологи, врачи-инфекционисты, врачи-эпидемиологи

**Трудоемкость программы:** 36 академических учебных часов /кредитов

**Форма обучения:** очная

**Актуальность программы:**

Актуальность программы обусловлена необходимостью получения новых знаний и совершенствования врачами клинической лабораторной диагностики, паразитологами, инфекционистами, эпидемиологами теоретических знаний и профессиональных практических навыков в проведении лабораторных исследований и дифференциальной диагностике возбудителей малярии.

**Описание симуляционного курса и используемого симуляционного оборудования:**

Цель симуляционного курса – усвоение и отработка профессиональных умений и навыков. Для работы с биологическим (заразным) материалом требуется специальное помещение, где имеется бокс, термостат на 37о С и на 42оС, микроскоп, расходные материалы – питательные среды, лабораторная посуда, материал для окраски микроскопических препаратов.

В ходе симуляционного обучения слушатели должны исследовать представленный биологический материал (образец). В качестве симуляционного материала используются тонкие мазки и толстые капли крови. Слушатель должен исследовать представленный образец, идентифицировать его с помощью культуральных, морфологических, биохимических и серологических свойств возбудителя.

**Итоговая аттестация:**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Лабораторная диагностика малярии» проводится в форме зачета (тестирования, собеседования) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающихся и достижения ими запланированных результатов обучения по Программе.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы «Лабораторная диагностика малярии».

Тематика учебных модулей программы:

| <b>Модуль 1</b> | <b>Введение</b>                                     |
|-----------------|---|
| Тема 1          | Возбудители малярии человека, жизненный цикл.       |
| Тема 2          | Принципы и методы лабораторной диагностики малярии. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Модуль 2</b> | <b>Возбудитель трехдневной малярии <i>Plasmodium vivax</i>, особенности жизненного цикла.</b>                           |
| Тема 1          | Морфологические черты <i>P. vivax</i> в тонком мазке. Изменения под действием лекарственных препаратов.                 |
| Тема 2          | Препарат толстая капля. Морфологические черты <i>P. vivax</i> в толстой капле.  |
| <b>Модуль 3</b> | <b>Возбудитель тропической малярии <i>P.falciparum</i></b>  |
| Тема 1          | Морфологические черты <i>P.falciparum</i> в тонком мазке при неосложненном и осложненном течении болезни.               |
| Тема 2          | Морфологические черты <i>P.falciparum</i> в толстой капле. Подсчет паразитемии. Лабораторные признаки плохого прогноза. |
| <b>Модуль 4</b> | <b><i>Plasmodium ovale</i> и <i>Plasmodium malariae</i>.</b>  |
| Тема 1          | Возбудитель овале-малярии в тонком мазке и в толстой капле.   |
| Тема 2          | Возбудитель четырехдневной малярии в тонком мазке и в толстой капле.  |
| <b>Модуль 5</b> | <b>Дифференциальная диагностика малярийных паразитов</b>  |
| Тема 1          | Алгоритм просмотра препаратов крови на малярию. Критерии определения вида малярийного паразита.                         |
| Тема 2          | Причины диагностических ошибок.   |
| <b>Модуль 6</b> | <b>Итоговая аттестация</b>  |

Слушатели на период обучения получают доступ к учебным и информационным материалам кафедры, представленным на Едином образовательном портале Университета. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу «Лабораторная диагностика малярии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Дополнительной профессиональной программы  
«Лабораторная диагностика малярии»

| №  | Наименование модулей, тем (разделов, тем)   | Всего (ак. час./ зач.ед.) | В том числе    |                            |                              | Формы контроля                    |
|----|---|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|    |   |                           | Очное обучение |                            |                              |                                   |
|    |   |                           | Лекции         | Практич. занятия, семинары | Обучающий симуляционный курс |                                   |
| 1. | Модуль 1.<br>Возбудители малярии.<br>Диагностика малярии.   | 7/7                       | 2              | 2                          | 3                            | Тестовый контроль, решение кейсов |
| 2. | Модуль 2.<br>Возбудитель трехдневной малярии <i>Plasmodium vivax</i> .<br>Особенности жизненного цикла. | 7/7                       | 1              | 2                          | 4                            | Тестовый контроль, решение кейсов |
| 3. | Модуль 3.<br>Возбудитель тропической  | 7/7                       | 1              | 2                          | 4                            | Тестовый контроль, решение кейсов |

|           |   |              |          |           |           |   |
|-----------|---|--------------|----------|-----------|-----------|---|
|           | малярии<br><b>P.falciparum</b>  |              |          |           |           |   |
| <b>4.</b> | <b>Модуль 4.<br/>Особенности<br/>Plasmodium ovale и<br/>Plasmodium<br/>malariae</b> | <b>7/7</b>   | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>3</b>  | Тестовый контроль,<br>решение кейсов                  |
| <b>5.</b> | <b>Дифференциальная<br/>диагностика<br/>малярийных<br/>паразитов</b>                | <b>6/6</b>   | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>6</b>  | Тестовый контроль,<br>решение кейсов                  |
| <b>6.</b> | <b>Итоговая<br/>аттестация</b>  | <b>2/2</b>   | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>Зачет</b><br>(тестовый контроль,<br>собеседование) |
|           | <b>ИТОГО</b>  | <b>36/36</b> | <b>6</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>-</b>  |