

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»**  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

Утверждаю  
Проректор по ПДО  
профессор Е.Г. Кондюрина  
по доверенности № 76 от 02.12.2014 г.

\_\_\_\_\_ 2016г.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

**УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
цикла **«Диагностика инфекций передаваемых половым путем»**

Специальность 040107 «Клиническая лабораторная диагностика»

**Цель обучения на цикле:** овладение знаниями, умениями, навыками и компетенциями для решения профессиональных задач. Понимание проблемы, знание лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путем.

**Категория слушателей:** Сотрудники клинико-диагностических лабораторий. Специалисты клинической лабораторной диагностики.

**Срок обучения:** 36 часов.

Рабочую программу актуализировали:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Степанова Е.Г.	Доцент	К.м.н, доцент	КЛД
Паламарчук М.В.	Доцент	К.м.н	КЛД

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Клинической лабораторной диагностики

Протокол заседания № 5 от « 16 » мая 2016 года

Зав. кафедрой И.В. Пикалов д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании

Координационно – методического совета по последипломному образованию

Протокол заседания № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 года

Секретарь КМС по ПДО,

д.м.н., профессор

Л.А. Руюткина

В результате освоения данной учебной дисциплины врач должен:

Код компетенции	...обладать следующими компетенциями: <i>способностью и готовностью:</i>	Краткое содержание и структура компетенции. Характеристика обязательного порогового уровня сформированности компетенции у обучаемого по данной дисциплине
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
ПК - 1-13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способность и готовность к использованию современной диагностической аппаратуры.</li> <li>2. Способность и готовность интерпретировать результаты современных диагностических технологий.</li> <li>3. Способность понимать патогенез заболеваний.</li> <li>4. Способность и готовность оценивать изменения лабораторных показателей при различных заболеваниях.</li> <li>5. Проводить патофизиологический анализ клинических синдромов.</li> <li>6. Обосновывать применение патогенетически оправданных методов и принципов лабораторной диагностики.</li> <li>7. Внедрять в практику лабораторные технологии, основанные на достижениях лабораторной медицины.</li> <li>8. Способность и готовность к научно обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации.</li> <li>9. Способность и готовность прогнозировать направление и результат биохимических, физико-химических процессов и явлений, химических превращений биологически важных веществ.</li> <li>10. Способность и готовность понимать и анализировать развитие патологических процессов.</li> <li>11. Способность и готовность к обработке клинико-диагностических данных иммунологических, биохимических, иммунохимических.</li> <li>12. Проводить аналитическую работу с источниками научно-практической, аналитической, справочной, нормативной информации.</li> <li>13. Способность и готовность разрабатывать и внедрять в практику новые методы исследования и анализа, основанные на современных и перспективных технологиях.</li> </ol>	<p><i>Иметь навыки самостоятельного выполнения лабораторных тестов</i></p> <p><i>Правильно выполнять лабораторные анализы</i></p> <p><b>Пороговый уровень:</b></p> <p><b>Знать (Зн.):</b></p> <p><i>ПК-1-13, Зн.1 – современные методы различных видов лабораторного анализа</i></p> <p><i>ПК-1-13, Зн.2 – диагностическую информативность лабораторных симптомов и синдромов – понятия специфичности, чувствительности тестов, прогностической значимости; перечень лабораторных методов с учетом организационной структуры учреждений здравоохранения</i></p> <p><i>ПК-1-13, Зн.3 – алгоритмы лабораторной диагностики различных заболеваний в клинике внутренних болезней.</i></p> <p><b>Уметь (Ум.):</b></p> <p><i>ПК-1-13, Ум.1 – проявить комплексный подход к назначению лабораторных исследований, составить план обследования с учетом характеристик лабораторных тестов</i></p> <p><i>ПК-1-13, Ум.2. – интерпретировать результаты лабораторных исследований</i></p> <p><b>Владеть (Вл.):</b></p> <p><i>ПК-1-13, Вл.1 – интерпретацией результатов лабораторных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза</i></p> <p><i>ПК-1-13, Вл.2 – методами получения биологического материала; методами лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путем.</i></p>

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
**Министерства здравоохранению Российской Федерации**  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

Утверждаю  
Проректор по ПДО  
профессор Е.Г. Кондюрина  
по доверенности № 76 от 02.12.2014 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

## **УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

### **цикла «Диагностика инфекций передаваемых половым путем»**

**Введение:** Рабочая программа разработана на основании типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по клинической лабораторной диагностики, подготовленной Федеральным государственным образовательным учреждением «Всероссийский учебно-методический центра по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (ФНОУ «ВУНМИЦ Росздрава»), 2007.

**Цель обучения на цикле:** овладение знаниями, умениями, навыками и компетенциями для решения профессиональных задач. Понимание проблемы, знание лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путем.

**Категория слушателей:** Сотрудники клинико-диагностических лабораторий. Специалисты клинической лабораторной диагностики.

**Срок обучения – 36 часов.**

## Модуль рабочей программы

### **Контроль качества лабораторных исследований.**

Управление качеством лабораторных исследований. Контрольные материалы, калибровочные материалы. Ошибки в лабораторных работах. Контроль воспроизводимости. Контроль правильности. Методы контроля. Контрольные материалы. Контроль воспроизводимости с контрольными материалами. Контроль воспроизводимости - построение контрольных карт. Контроль воспроизводимости без контрольных материалов. Оценка правильности исследования. Правила построения калибровочных графиков и контрольных карт.

### **Диагностика ИППП.**

Микрофлора урогенительного тракта. Иммунный ответ при инфекциях, передаваемых половым путем. Клинические методы исследования инфекций передаваемых половым путем. Нормальная микрофлора. Бактериальный вагиноз. Урогенитальный трихомоноз. Гонорея. Сифилис. ИФА-диагностика инфекций передаваемых половым путем. Урогенитальный хламидиоз. Урогенитальный кандидоз. Микозы. Паразитарные дерматозы. Инфекционные дерматозы. Неинфекционные дерматозы. Бактериальные инфекции передаваемые половым путем. Молекулярно-биологические технологии в диагностике инфекций передаваемых половым путем. Диагностика и контроль лечения паразитарных, грибковых и вирусных заболеваний с использованием ИФА и ПЦР. Лабораторная диагностика нарушений репродуктивной функции.

### **На цикле предусмотрена организация учебной деятельности курсанта:**

- Подборка нормативных документов КЛД ЛПУ.
- Теоретический материал с иллюстрациями.
- Презентации.

### **Рубежный и итоговый контроль:**

- Тестовые задания по темам.
- Клинические и ситуационные задачи.

### **Квалификационные требования к врачу-специалисту по клинической лабораторной диагностике (ключевые компетенции).**

В соответствии с требованиями специальности врач-специалист по клинической лабораторной диагностике должен **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

- Директивные документы, определяющие деятельность лабораторной службы.
- Организация контроля качества, порядок проведения, основные требования, предъявляемые к проведению контроля качества.
- Возможные источники погрешностей при лабораторных исследованиях.
- Правила и способы получения биологического материала для исследования инфекций передаваемых половым путем.
- Современная диагностика инфекций передаваемых половым путем.
- Преимущества ИФА и ПЦР в лабораторной диагностике.
- Диагностика и контроль лечения паразитарных и грибковых заболеваний с использованием ИФА.
- Диагностика и контроль лечения вирусных заболеваний половой сферы с использованием ПЦР.
- Диагностика бактериальных инфекций половой сферы.
- Влияние терапии на лабораторные показатели.

Врач-специалист по клинической лабораторной диагностики **ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:**

- Директивные документы, определяющие деятельность лабораторной службы.
- Внутрилабораторный контроль качества. Его задачи, назначение и средства контроля.
- Внутрилабораторный контроль качества без средств контроля.
- Правила и способы получения биологического материала для исследования инфекций передаваемых половым путем.
- Микрофлора уrogenительного тракта.
- Имунная система при инфекции.
- Клинические методы исследования инфекций передаваемых половым путем.
- Диагностика бактериальных и грибковых инфекций половой сферы.
- Диагностика трихомониаза, гонореи, сифилиса.
- Диагностика хламидиоза.
- Диагностика микоплазменных инфекций.
- ИФА-диагностика инфекций передаваемых половым путем.
- ПЦР-диагностика инфекций передаваемых половым путем.

Врач-специалист по клинической лабораторной диагностики **ДОЛЖЕН УМЕТЬ:**

- Проводить контроль качества лабораторных исследований.
- Применять клинические методы исследования инфекций передаваемых половым путем.
- ИФА-диагностика инфекций передаваемых половым путем.
- ПЦР-диагностика инфекций передаваемых половым путем.
- Диагностика бактериальных и грибковых инфекций половой сферы.
- Диагностика трихомониаза, гонореи, сифилиса.
- Диагностика хламидиоза.
- Диагностика микоплазменных инфекций.

Врач-специалист по клинической лабораторной диагностики **ДОЛЖЕН ВЛАДЕТЬ:**

- Внутрилабораторным контролем качества.
- Лабораторными методами ИФА-диагностики при исследовании инфекций передаваемых половым путем.
- Лабораторными методами ПЦР-диагностики при исследовании инфекций передаваемых половым путем.
- Диагностика бактериальных и грибковых инфекций половой сферы.
- Диагностика трихомониаза, гонореи, сифилиса.
- Диагностика хламидиоза.
- Диагностика микоплазменных инфекций.

Декан ФПК и ППС  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Ким Ю.О.

Заведующий кафедрой  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Пикалов И.В.

Куратор цикла кафедры  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Степанова Е.Г.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»**  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

Утверждаю  
Проректор по ПДО  
Профессор Е.Г. Кондюрина  
по доверенности № 76 от 02.12.2014 г.

\_\_\_\_\_ 2016г.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**цикла «Диагностика инфекций передаваемых половым путем»**

**Цель обучения на цикле:** овладение знаниями, умениями, навыками и компетенциями для решения профессиональных задач. Понимание проблемы, знание лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путем.

**Категория слушателей:** Сотрудники клинико-диагностических лабораторий. Специалисты клинической лабораторной диагностики.

**Срок обучения** – 36 часов.

**Учебный план**  
цикла «Диагностика инфекций передаваемых половым путем»

<b>№</b>	<b>Наименование тем дисциплины</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Контроль качества лабораторных исследований.	2
2.	Клинические методы исследования инфекций передаваемых половым путем. Нормальная микрофлора. Бактериальный вагиноз. Трихомониаз. Гонорея. Кандидоз.	12
3.	ИФА-диагностика инфекций передаваемых половым путем. Хламидиоз. Микоплазмозы. Сифилис.	10
4.	Молекулярно-биологические технологии в диагностике инфекций передаваемых половым путем. Вирусные и бактериальные заболевания половой сферы.	12
<b>Итого</b>		<b>36</b>

Декан ФПК и ППС  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Ким Ю.О.

Заведующий кафедрой  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Пикалов И.В.

Куратор цикла кафедры  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Степанова Е.Г.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»**  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

Утверждаю  
Проректор по ПДО  
Профессор Е.Г. Кондюрина  
по доверенности № 76 от 02.12.2014 г.

\_\_\_\_\_ 2016г.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

## **Учебно-тематический план**

**цикла «Диагностика инфекций передаваемых половым путем»**

**Цель обучения на цикле:** овладение знаниями, умениями, навыками и компетенциями для решения профессиональных задач. Понимание проблемы, знание лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путем.

**Категория слушателей:** Сотрудники клинико-диагностических лабораторий. Специалисты клинической лабораторной диагностики.

**Срок обучения – 36 часов.**

**Учебно-тематический план**  
цикла «Диагностика инфекций передаваемых половым путем»

<b>№</b>	<b>Наименование тем дисциплины</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Контроль качества лабораторных исследований.	2
2.	Клинические методы исследования инфекций передаваемых половым путем.  Нормальная микрофлора. Бактериальный вагиноз.  Трихомониаз.  Гонорея.  Кандидоз.	2  4  2  2  2
3.	ИФА-диагностика инфекций передаваемых половым путем.  Хламидиоз.  Микоплазмозы.  Сифилис.	4  2  2  2
4.	Молекулярно-биологические технологии в диагностике инфекций передаваемых половым путем.  Вирусные заболевания половой сферы.  Бактериальные инфекции передаваемые половым путем.	4  4  4
<b>Итого</b>		<b>36</b>

Декан ФПК и ППС  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Ким Ю.О.

Заведующий кафедрой  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Пикалов И.В.

Куратор цикла кафедры  
клинической лабораторной диагностики  
ГБОУ ВПО Новосибирского государственного  
медицинского университета Минздрава России

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Степанова Е.Г.

## Форма аттестации:

Тестирование по отдельным разделам в соответствии с компетенциями.

## Список литературы

1. Вебер В.Р. «Лабораторные методы исследования: диагностическое значение» М.: Мед.информ.агентство, 2008. - 496 с.
2. Долгов В.В., Меньшиков В.В. «Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство в 2-х томах» М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 928 с.
3. Кишкун А.А. «Лабораторная диагностика неотложных состояний» М.: Лабора, 2012. - 786 с.
4. Кухтинова Н.В., Кротов С.А., Кротова В.А. «Рецидивирующие и хронические формы хламидофилеза у детей» информационно-методическое пособие. Новосибирск: АртИнфоДата, 2012. – 88 с.
5. Мошкин А.В., Долгов В.В. «Обеспечение качества в клинической лабораторной диагностике» М.: Медиздат, 2004. - 216 с.
6. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. «Клиническая оценка результатов лабораторных исследований» М.: Медицина, 2006. - 544 с.
7. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. «Руководство по лабораторным методам диагностики» М.: Гэотар, 2007. - 800 с.
8. Прилепская В.Н. «Инфекции, передающиеся половым путем» М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с.
9. Хиггинс К. «Расшифровка клинических лабораторных анализов» М.: [БИНОМ-Лаборатория знаний](#), 2006. - 376 с.