# Рабочая программа

# по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»

## Разработчики рабочей программы

Белова Марина Анатольевна

Копылов Юрий Николаевич

## 1. Трудоёмкость дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
| 1 | Лекции | 2,00 |
| 2 | Практические занятия | 14,00 |
| 3 | Контроль самостоятельной работы | 8,00 |
| 4 | Самостоятельная работа | 48,00 |
| Общая трудоемкость (в часах) | 72,00 |

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Формирование у обучающихся специальных профессиональных знаний, практических умений и навыков в области клинической лабораторной диагностики, необходимых для эффективной профессиональной деятельности в сфере избранной медицинской специальности в соответствии с современными знаниями и технологиями в здравоохранении и медицинской науке

### Задачи

Развитие знаний организационных основ лабораторного обследования пациента

Формирование и совершенствование специальных знаний по клинической лабораторной диагностике (по разделам общеклинических, иммунологических и других видов исследований)

Освоение современных технологий клинической лабораторной диагностики, необходимых для практической работы в различных областях здравоохранения

Формирование клинического мышления, способности интерпретировать результаты лабораторных исследований с учетом данных об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний у пациента

## 3. Место дисциплины в структуре ООП

## 4. Требования к результатам освоения дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Компетенция | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
| 1 | ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | Базовый | Знать | - организационные принципы лабораторного обследования пациентов; - факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; -клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях, передающихся половым путем; - основы патоморфологии, патогенеза, стандарты диагностики наиболее распространенных заболеваний, передающихся половым путем; - основы санитарно-просветительной работы и профилактики заболеваний, передающихся преимущественно половым путем; | тестирование |
| Уметь | -сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований, консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований; -подготовить препараты для микроскопического исследования, пробы биоматериала для лабораторных исследований;-приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;-оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость и предложить программу дополнительного обследования больного; | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | - навыками составления плана и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения заболеваний, передающихся половым путем | решение проблемно-ситуационных задач;
собеседование по полученным результатам исследования |

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля | Содержание модуля |
| з.е. | часы |
| 1 | Клиническая лабораторная диагностика | 02,00 | 72,00 | 1 | Организационные основы лабораторного обследования пациентов |
| 2 | Лабораторная диагностика сифилиса |
| 3 | Лабораторная диагностика гонореи |
| 4 | Лабораторная диагностика трихомониаза |
| 5 | Лабораторная диагностика хламидийной и микоплазменной инфекции |
| 6 | Бактериальный вагиноз |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### Задачи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля (темы) дисциплины | Наименование задач |
| 1 | Клиническая лабораторная диагностика | ЗАДАЧА №1. При профилактическом обследовании у больной К. был выявлен положительный результат РМП. При определении суммарных антител к Т.pallidum реакция положительная. Вопрос 1. Какова дальнейшая тактика? Вопрос 2. При определении специфических IgG к Т.pallidum реакция отрицательная. Как можно объяснить полученный результат и какова дальнейшая тактика? Вопрос 3. При повторном определении через 7 дней у данной больной были выявлены специфические IgG к Т.pallidum. О чем это свидетельствует? |
| ЗАДАЧА №2.Больному О. в ходе подготовки к плановой операции было проведено определение суммарных антител к Т.pallidum, реакция положительная. При определении специфических IgG к Т.pallidum реакция отрицательная. Ваши дальнейшие действия? Вопрос 2. При повторном определении IgG реакция отрицательная. IgМ- реакция отрицательная. О чем свидетельствует данный результат? |
| Задача 3. Определите, что представляют собой объекты, изображенные на микрофотографиях. Заполните таблицу, указав, в каких препаратах трихомонады присутствуют, а в каких – отсутствуют. |
| Задача №4. Определите, что представляют собой объекты, изображенные на микрофотографиях. Дайте лабораторное заключение |

### Вопросы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля (темы) дисциплины | Наименование вопросов |
| 1 | Клиническая лабораторная диагностика | Основные принципы организации работы КДЛ |
| Требования к результатам исследования, правила назначения лабораторных тестов |
| Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей |
| Основные принципы организации и проведения контроля качества клинических лабораторных исследований |
| Аналитическая и диагностическая надежность клинических лабораторных исследований, ятрогенная вариация клинических лабораторных исследований. Диагностическая характеристика лабораторных тестов (диагностическая специфичность, диагностическая чувствительность и др.) |
| Возможные причины и механизмы отклонений результатов КЛИ |
| Этиология и патогенез сифилиса. Взятие биоматериала для исследования |
| Лабораторная диагностика сифилиса. Методы прямого выявления возбудителя. Молекулярно-генетические методы исследования |
| Особенность иммунного ответа при сифилисе. Серологическая диагностика сифилиса. Нетрепонемные тесты |
| Серологическая диагностика сифилиса. Трепонемные тесты |
| Морфология, свойства гонококка. Патогенез гонококковой инфекции. Взятие материала для лабораторного исследования |
| Лабораторная диагностика гонореи |
| Урогенитальный трихомониаз. Морфология, факторы патогенности влагалищной и уретральной трихомонады. Взятие материала для лабораторных исследований |
| Лабораторная диагностика трихомониаза |
| Классификация хламидий. Характеристика возбудителя, жизненный цикл хламидий. Заболевания, вызываемые хламидиями. Взятие материала для лабораторного исследования |
| Методы лабораторной диагностики урогенитального хламидиоза |
| Характеристика микоплазм. Методы лабораторной диагностики микоплазменной инфекции |
| Нормальная микрофлора урогенитального тракта. Степень чистоты влагалищного отделяемого |
| Условно-патогенная флора урогенитального тракта, ее роль в развитии инфекционно-воспалительной патологии. Дисбактериоз урогенитального тракта |
| Морфологические признаки бактериального вагиноза |

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### Основная литература

Клиническая лабораторная диагностика [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования по дисциплине "Клиническая лабораторная диагностика" / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1000 с.

### Дополнительная литература

Долгов В.В., Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1. [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.В. Долгова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2129-1 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421291.html

Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / [В. В. Алексеев и др.] ; под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-2274-8 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422748.html

Карпищенко А.И., Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы [Электронный ресурс] / под ред. А.И. Карпищенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429587.html

Кишкун А.А., Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / А.А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html

Клиническая лабораторная диагностика (по курсу внутренних болезней) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Козлова [и др.] ; ОрГМУ. - Оренбург : [б. и.], 2017. - 202 on-line. – Режим доступа : http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog

Методы клинических лабораторных исследований [Текст] : под ред. В. С. Камышникова. - 7-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 736 с.

### Программное обеспечение

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Типы занятий | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| 1 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская/ ул. М.Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7, 3 этаж, № 12 | Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены); Самостоятельная работа | Учебная комната: Мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; Учебная мебель на 18 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска. |
| 2 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская/ ул. М.Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7, 3 этаж, № 6 | Практические занятия | Лаборатория: Микроскопы люминесцентные; Лабораторные счетчики. |
| 3 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская/ ул. М.Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7 3 этаж, № 7 | Практические занятия | Лаборатория: Спектрофотометр APEL PD 303 UV; Ph-метр Ph-150 КОМИ; Весы лабораторные ВЛТ-150-П; Гиря калибровочная 100 gF1; Термометры стеклянные, ртутные; Дозаторы 1- и многоканальные; Микроскопы бинокулярный ; Лабораторные счетчики; Холодильник «Атлант»; Гемокоагулометр турбидиметрический GLL2110 с блоком пробоподготовки; Анализатор мочи Урилюкс; Биологический бинокулярный микроскоп Motic ВА200 с видеокамерой. |
| 4 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская/ ул. М.Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7 3 этаж, №№ 33-35 | Практические занятия | Лаборатория: Гигрометр психометрический ВИТ; Микроскоп бинокулярный; Лабораторный счетчик; Облучатель бактерицидный переносной; Облучатель – рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный; Встряхиватель пробирок; Холодильник «Атлант». |
| 5 | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 2 этаж, №№23-24 | Самостоятельная работа | Компьютерный класс: 20 рабочих мест, обеспеченных ПК с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза. |