

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Саратовской области
«Саратовский областной базовый медицинский колледж»**

**Цикловая методическая комиссия
лабораторной диагностики**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «СОБМК»

И.А. Морозов

Приказ № 95

от 07.09.2020 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика,
базовая подготовка

2020

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины
МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ
для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика,
разработанную преподавателем государственного автономного
профессионального образовательного учреждения Саратовской области
«Саратовский областной базовый медицинский колледж»
Печкаревым Владиславом Николаевичем

Рабочая программа по дисциплине «Медицинская паразитология» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.14г. № 970. Данная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла и предназначена для планирования и проведения занятий с целью реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников.

В рабочей программе прописаны область её применения и место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена. В программе четко сформулированы целевые установки, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций у студентов.

Программа предусматривает лекционно-практическую форму обучения, которая создает возможность использования различных методов обучения, способствует активизации познавательной деятельности студентов. Содержание рабочей программы развернутое, четко определен объем учебного материала, изучаемого на занятиях. Тематика занятий отражает профильную направленность в подготовке специалистов, что необходимо для полноценного формирования профессиональных компетенций.

Максимальная учебная нагрузка для обучающихся соответствует учебному плану и включает в себя обязательную аудиторную деятельность и самостоятельную работу. С целью развития интереса студентов к учебно-исследовательской работе в программу включены различные виды самостоятельной внеаудиторной работы. Предусмотрены разные виды самостоятельной работы, приведен примерный перечень тем презентаций, информационных сообщений.

Программа по дисциплине «Медицинская паразитология» может быть рекомендована для использования в учебном процессе медицинских колледжей по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Вдовина
Татьяна
Олеговна



Проректор по образовательной деятельности,
заведующий кафедрой естественно-научного
образования ГАОУ ДПО «СОИРО»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	13
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Медицинская паразитология

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании средних медработников для реализации программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации по специальности «Лабораторная диагностика».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Медицинская паразитология» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

Дисциплины, изучение которых необходимо для освоения данной дисциплины:

ОП.01. Основы латинского языка с медицинской терминологией

ОП.02. Анатомия и физиология человека

ОП.03. Основы патологии

ОП.14. Основы сестринского дела

ОП.16. Основы инфекционных, кожных и венерических болезней

ОП.19. Инфекционный контроль и инфекционная безопасность

Дисциплины, профессиональные модули, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований

ПМ.06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли;
2. Различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих;
3. Идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. Классификацию паразитов человека;
2. Географическое распространение паразитарных болезней человека;
3. Основные морфологические характеристики простейших и гельминтов;
4. Циклы развития паразитов;
5. Наиболее значимые паразитозы человека;
6. Основные принципы диагностики паразитов человека;
7. Основные принципы профилактики паразитарных болезней человека.

1.4. Освоение учебной дисциплины подготавливает к овладению обучающихся следующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований
ПК 1.2.	Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества
ПК 6.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований
ПК 6.2.	Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания
ПК 6.3.	Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Медицинская паразитология

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	№ семестра	Всего
	VI	
Общая (максимальная) учебная нагрузка	90	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	60	60
в том числе:		
лекции	12	12
практические занятия	46	46
лабораторные работы	<i>не предусмотрено</i>	
контрольные работы	<i>не предусмотрено</i>	
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>	
Самостоятельная работа обучающегося	30	30
в том числе:		
Работа с учебной, справочной литературой, электронными и периодическими изданиями		16
Составление словаря и заучивание терминов		6
Решение задач		3
Подготовка информационного сообщения(1)		2
Создание презентации(1)		3
Вид итогового контроля по учебной дисциплине - дифференцированный зачет		2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04. Медицинская паразитология

Нумерация разделов. Нумерация и наименование тем	Наименование разделов. Нумерация и темы занятий. Содержание учебного материала. Самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1.	Введение. Изучение простейших в медицинской паразитологии	24	
Тема 1.1. <i>Введение в медицинскую паразитологию. Методы обнаружения и исследования простейших.</i>	<u>Лекция 1. Введение в медицинскую паразитологию. Методы обнаружения и исследования простейших</u> Изучение основных понятий медицинской паразитологии: проблемы и задачи, понятие о паразитизме, его формы. Изучение организации работы паразитологической лаборатории: нормативно-правовая документация, техника безопасности, режим работы, оборудование. Классификация простейших. Общая характеристика простейших. Изучение основных методов исследования простейших. Исследование испражнений, сбор и хранение биоматериала. Исследование других биоматериалов (крови, материалов из очагов кожных поражений, пунктатов лимфатических узлов, костного мозга, выделений мочеполовых путей, желчи, спинномозговой жидкости, гноя, мокроты, материала биопсии и аутопсии). <u>Практическое занятие 1. Изучение паразитических простейших. Методы обнаружения и исследования простейших</u> Изучение методов обнаружения и исследования простейших в испражнениях: приготовление нативного мазка и окрашенного раствором Люголя; Методы обогащения или накопления цист простейших – методы осаждения, всплывания, метод формалин-эфирного обогащения; методы консервации простейших; метод посева и биологической пробы; серологические методы, внутрикожная аллергическая проба. Изучение методов исследований простейших в крови, костном мозге; выделениях мочеполовых путей, желчи, спинномозговой жидкости, гное, мокроте). Проведение устного опроса, терминологического диктанта. Просмотр презентаций.	2	1
		6	2
Тема 1.2. <i>Паразитические простейшие</i>	<u>Лекция 2. Паразитические простейшие. Класс саркодовые</u> Изучение морфологических особенностей, жизненного цикла паразитических представителей класса саркодовых – амёб. Понятие об амёбиазах: эпидемиология, патогенез, лабораторная диагностика, профилактика.	2	1
	<u>Лекция 3. Класс жгутиковые. Класс споровики</u> Изучение морфологических особенностей, жизненного цикла представителей класса, содержащих кинетопласт жгутиконосцев – лейшманий и трипаносом. Изучение морфологических особенностей, жизненного цикла не содержащих кинетопласт жгутиконосцев – лямблий и трихомонад. Изучение морфологических особенностей, жизненного цикла представителей класса споровиков – токсоплазм. Изучение видов малярийных плазмодиев. Цикл развития малярийных плазмодиев. Морфологические особенности каждой стадии развития четырех видов плазмодиев, определяемых в тонком мазке крови, в толстой капле. Изменения эритроцитов.	2	1
	<u>Практическое занятие 2. Этиология и лабораторная диагностика амёбиаза и заболеваний, вызываемых простейшими из класса жгутиковых</u>	6	2

	Изучение методов лабораторной диагностики амебиаза. Этиология и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых простейшими класса жгутиковых. Просмотр презентаций. Выполнение заданий по составлению последовательности стадий жизненного цикла простейших. Терминологический диктант. Решение задач. Практическое занятие 3. Этиология и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых простейшими из класса споровиков Изучение методов лабораторной диагностики токсоплазмоза. Изучение эпидемиологических аспектов малярии. Особенности течения каждого вида малярии, значение лабораторной диагностики. Просмотр презентаций. Выполнение заданий по составлению последовательности стадий жизненного цикла простейших. Терминологический диктант. Решение задач.	6	2
Раздел 2.	Изучение медицинской гельминтологии	22	
Тема 2.1. <i>Паразитические гельминты. Методы обнаружения и исследования гельминтов</i>	Лекция 4. Паразитические гельминты. Методы обнаружения и исследования гельминтов Изучение классификации гельминтов. Пути заражения и факторы передачи гельминтов. Изучение основных методов исследования гельминтов: манипуляции, техника безопасности, нормативные документы. Изучение методов обнаружения яиц гельминтов в фекалиях. Практическое занятие 4. Изучение методов обнаружения и исследования гельминтов Основные методы обнаружения и исследования гельминтов. Лабораторная диагностика исследования яиц гельминтов. Количественные методы в диагностике гельминтов. Приготовление нативных препаратов, толстого мазка. Изучение методов обогащения. Проведение устного опроса обучающихся, терминологического диктанта. Составление таблицы по методам диагностики гельминтозов. Просмотр презентаций.	2	1
	Лекция 5. Тип плоские черви. Тип круглые черви Изучение строения плоских червей. Класс трематод (сосальщиков). Общая характеристика класса. Изучение морфологии, жизненного цикла представителей класса – описторха, фасциолы, дикроцелия, клонорха, метагонима, парагонима. Изучение морфологии, жизненного цикла представителей отряда лентецов и цепней – широкого лентеца, бычьего, свиного, карликового цепней, эхинококка, альвеококка. Общая характеристика класса нематод: строение и развитие, особенности морфологии, жизненного цикла представителей класса - острицы, аскариды, власоглава, трихинеллы, анкилостомы, некатора, кишечной угрицы. Изучение морфологии яиц гельминтов. Изучение эпидемиологии, патогенеза, клиники, профилактики трематодозов и цестодозов, нематодозов.	6	2
	Практическое занятие 5. Изучение методов лабораторной диагностики трематодозов и цестодозов Этиология и лабораторная диагностика цестодозов. Этиология и лабораторная диагностика трематодозов. Этиология и лабораторная диагностика нематодозов. Исследование объектов внешней среды на зараженность гельминтами. Работа микропрепаратами яиц гельминтов. Работа со схемами жизненных циклов гельминтов. Опрос, тестирование, терминологический диктант.	2	1
	Практическое занятие 6. Изучение методов лабораторной диагностики нематодозов Изучение эпидемиологии, патогенеза, клиники, профилактики энтеробиоза, аскаридоза, трихоцефалеза,	6	2

	трихинеллеза, анкилостомидозов, стронгилоидоза. Изучение лабораторной паразитологической диагностики. Основные методы обнаружения, обогащения; идентификация, дифференцировка яиц нематод. Количественные методы в диагностике гельминтозов. Изучение методов забора проб и исследования объектов внешней среды – воды, почвы, овощей, ягод, фруктов, зелени. Смывы с предметов, рук. Опрос обучающихся, тестирование, терминологический диктант. Распознавание яиц гельминтов. Работа со схемами жизненных циклов гельминтов.		
Раздел 3.	Изучение медицинской арахноэнтомологии		
Тема 3.1. Тип членистоногие	Лекция 6. Класс паукообразные. Класс насекомые Общая характеристика членистоногих. Классификация. Изучение класса паукообразных. Организация паукообразных, строение, развитие. Изучение клещей. Общая характеристика, классификация. Изучение классификации насекомых. Изучение паразитизма членистоногих. Акариформные клещи. Особенности строения, развития. Заболевания. Изучение паразитоморфных клещей. Особенности их биологии. Переносчики и резервуар возбудителей болезней в природе. Борьба с клещами, сохраняющая экологическое равновесие в природе. Практическое занятие 7. Изучение паразитизма членистоногих. Представители Двукрылых Изучение роли членистоногих в распространении трансмиссионных заболеваний. Изучение представителей отряда тараканов, вшей, клопов, блох. Изучение представителей отряда двукрылых – москитов, комаров, мокрецов, оводов, мух. Проведение устного опроса обучающихся. Просмотр презентаций. Заслушивание информационных сообщений. Практическое занятие 8. Изучение паразитизма членистоногих. Клещи Изучение профилактики и лабораторной диагностики демодекоза и чесотки. Методы профилактики и лабораторной диагностики заболеваний, передающихся через членистоногих. Проведение устного опроса обучающихся. Просмотр презентаций. Заслушивание сообщений. Дифференцированный зачет Контрольно-оценочная экспертиза знаний и умений обучающихся по дисциплине. Проводится собеседование по билету.	2 6 4 2	1 2 2
	Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине: Работа с учебной, справочной литературой, электронными и периодическими изданиями Составление словаря и заучивание терминов Решение задач Подготовка информационного сообщения(1) Создание презентации(1) Примерные темы презентаций: «Техника проведения микроскопического метода исследования кала при выявлении простейших» «Идентификация паразитических амёб» «Идентификация цист паразитических простейших» «Морфологические особенности и жизненный цикл кишечной амёбы»	30 16 6 3 2 3	

	«Идентификация паразитических жгутиконосцев» «Морфологические особенности и жизненный цикл криптоспоридий» «СПИД-ассоциированные паразитозы» «Пути заражения паразитическими простейшими» «Видовая диагностика цестод» «Видовая диагностика трематод» «Видовая диагностика нематод» «Диагностические признаки яиц гельминтов» «Видовая диагностика трансмиссивных гельминтозов» «Морфологические особенности строения и жизненный цикл амебы Гартмана» <u>Примерные темы сообщений:</u> «Возможные дефекты при окрашивании препаратов крови по Романовскому-Гимзе и способы их устранения» «Ядовитые паукообразные» «Отряд иксодовые клещи» «Отряд таракановые» «Условно-патогенные жгутиконосцы пищеварительного тракта» «Непатогенные жгутиконосцы пищеварительного тракта» «Профилактика малярии» «Лабораторная диагностика лейшманиозов» «Профилактика гельминтозов» «Отряд двукрылые» «Диагностические признаки личинок гельминтов»		
	Общая максимальная учебная нагрузка (всего часов): Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов): Самостоятельная работа обучающегося (всего часов):	90 60 30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Медицинская паразитология

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета медицинской паразитологии.

Оборудование учебного кабинета:

- шкафы для хранения учебной литературы, методических материалов, наглядных пособий
- столы, стулья для преподавателя и обучающихся
- микроскопы
- лабораторная посуда, инструментарий
- наборы микропрепаратов

Технические средства обучения:

- ноутбук
- аудиторная доска
- мультимедиапроектор
- экран настенный проекционный

Учебно-методическая документация:

- плакаты
- схемы
- рисунки
- фотографии
- рентгеновские снимки
- таблицы
- методические разработки лекционных и практических занятий
- учебные фильмы и презентации

3.2. Информационное обеспечение обучения по учебной дисциплине

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основная литература:

1. Сергиев В.П., Морозов Е.Н., Лебедева М.Н. Медицинская паразитология. Лабораторная диагностика. Учебник. - Ростов н/Д.: Феникс. – 2018. - 251с

Дополнительная литература:

1. Мяндина Г.И., Тарасенко Е.В. Медицинская паразитология. Учебное пособие. – М.: Практическая медицина. – 2017. – 256с.

Электронные образовательные ресурсы. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Чебышев Н.В. Медицинская паразитология[Электронный ресурс] :/ Н. В. Чебышев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4191-6 - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970441916>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Медицинская паразитология

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также контроля за выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения - готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли; - различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; - идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале.	наблюдение и экспертная оценка результатов выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач; оценка выполнения самостоятельной работы; экспертная оценка деятельности обучающихся на практических занятиях.
Усвоенные знания: - классификацию паразитов человека; - географическое распространение паразитарных болезней человека; - основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; - циклы развития паразитов; - наиболее значимые паразитозы человека; - основные принципы диагностики паразитозов человека; - основные принципы профилактики паразитарных болезней человека.	оценка индивидуальных устных ответов; оценка результатов письменного опроса; оценка результатов тестирования; контроль результатов выполнения домашней самостоятельной работы; оценка точности определений разных понятий в форме терминологического диктанта; определение правильности формулировки медицинской терминологии; оценка решения задач; оценка составления схем, таблиц, конспектов, рисунков; оценка выполнения презентаций; оценка результатов итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета.

Учебная дисциплина ОП.04. Медицинская паразитология
Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

Общее количество аудиторных часов – 60ч, в том числе:

лекции – 12ч

практические занятия – 48ч

Самостоятельная работа – 30ч

Максимальная нагрузка – 90ч

Семестр – VI

Итоговый контроль – дифференцированный зачет

Тематический план лекционных занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов
1.	Введение в медицинскую паразитологию. Методы обнаружения и исследования простейших	2
2.	Паразитические простейшие. Класс саркодовые	2
3.	Класс жгутиковые. Класс споровики	2
4.	Паразитические гельминты. Методы обнаружения и исследования гельминтов	2
5.	Тип плоские черви. Тип круглые черви	2
6.	Класс паукообразные. Класс насекомые	2
	Всего часов занятий:	12ч

Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов
1.	Изучение паразитических простейших. Методы обнаружения и исследования простейших	6
2.	Этиология и лабораторная диагностика амебиаза и заболеваний, вызываемых простейшими из класса жгутиковых	6
3.	Этиология и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых простейшими из класса споровиков	6
4.	Изучение методов обнаружения и исследования гельминтов	6
5.	Изучение методов лабораторной диагностики трематодозов и цестодозов	6
6.	Изучение методов лабораторной диагностики нематодозов	6
7.	Изучение паразитизма членистоногих. Представители Двукрылых	6
8.	Изучение паразитизма членистоногих. Клещи	4
	Дифференцированный зачет	2
	Всего часов занятий:	48ч

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.04. Медицинская паразитология

№ изменения, дата внесения изменения, № страницы с изменением, № пункта	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица, внесшего изменения:	

Изменения и дополнения одобрены на заседании цикловой методической комиссии _____. Протокол №__ от _____ 20__ г.

Председатель ЦМК _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

учебной дисциплины / профессионального модуля

07.04. Медицинская паразитология

1. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК общепрофессиональных дисциплин и лабораторной диагностики

Дополнений и изменений на 2021/2022 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол № 8 от 15.04 2021 г. лабораторной диагностики

Председатель ЦМК Машар (А.И. Машарова)

2. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__ г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

3. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__ г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

4. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__ г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.04. Медицинская паразитология

Методист	 _____	С.В. Каурцева
Заведующий библиотекой	 _____	И.М. Бросалина