

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора по  
научной работе,  
д.м.н., профессор Башкина О.А.

«29» мая 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Клиническая гельминтология и протозоология»**

**Направление подготовки:** 31.06.01 – Клиническая медицина

**Направленность (профиль):** Инфекционные болезни

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная, заочная

**Срок освоения ОПОП:** 3 года очная форма обучения, 4 года заочная форма

**Кафедра:** инфекционных болезней и эпидемиологии

Всего ЗЕТ – 2, всего часов – 72

из них: аудиторных занятий - 36 часов

в том числе: лекций - 9 часов

практических занятий - 18 часов

научно-практических занятий – 6 часов

семинар – 1 час

коллоквиум – 2 часа

самостоятельная работа - 36 часов

**Формы контроля:** зачет

## 1. Цель и задачи дисциплины:

**Цель дисциплины:** приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по предупреждению возникновения, снижения и ликвидации паразитарной инвазии среди населения, недопущение распространения опасных тропических гельминтозов и протозоозов, предупреждение выноса инфекций за ее пределы, а также поддержание санитарно-эпидемиологической безопасности на определенной территории.

### Задачи дисциплины:

1. Обучить основам общей и частной медицинской паразитологии с точки зрения эпидемиологического подхода в изучении болезней человека.
2. Изучить общую характеристику паразитарных болезней и их возбудителей.
3. Изучение состояния внутренних органов и систем человека при паразитарных болезнях.
4. Изучение основных хозяев и жизненных циклов паразитов.
5. Изучение патогенного воздействия паразитов на организм человека.
6. Изучение классификации паразитарных болезней человека.
7. Уметь провести поиск диагноза больного с паразитарной инвазией.
8. Изучение основных методов паразитологических исследований биологического материала, получаемого от людей.

### Место дисциплины в структуре ОПОП:

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина и профилю подготовки (направленности) – Инфекционные болезни дисциплина (модуль) «Клиническая гельминтология и протозоология» (Б1.В.ДВ.01.01) относится к Вариативной части обязательных дисциплин подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень знаний, умений и навыков при формировании компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Показатели освоения компетенции	Код
<b>УК-1</b> Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	
<b>ЗНАТЬ:</b> -методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	<b>Код З1 (УК-1)</b>
<b>УМЕТЬ:</b> -анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные риски реализации этих вариантов; -при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений.	<b>Код У1 (УК-1)</b> <b>Код У2 (УК-1)</b>
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> -навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; -навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	<b>Код В1 (УК-1)</b> <b>Код В2 (УК-1)</b>
<b>УК-5</b> способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	

<p><b>ЗНАТЬ:</b>  -сущность, структуру и принципы этических основ профессиональной деятельности;  -нормативно-правовые документы, регламентирующие морально-этические нормы в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Код 31(УК-5)</b> <b>Код 32(УК-5)</b></p>
<p><b>УМЕТЬ:</b>  -принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности;  -применять методы, приемы и средства предотвращения и разрешения конфликтных ситуаций с учетом нравственно-этических норм;  -осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность.</p>	<p><b>Код У1 (УК-5)</b> <b>Код У2 (УК-5)</b> <b>Код У3 (УК-5)</b></p>
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b>  -навыками профессионального сопровождения студентов в образовательной деятельности и профессионально-личностном развитии с учетом профессиональной этики;  -навыками организации работы исследовательского коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики.</p>	<p><b>Код В1(УК-5)</b> <b>Код В2 (УК-5)</b></p>
<p><b>ОПК-3Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований</b></p>	
<p><b>ЗНАТЬ:</b>  - основы принципов ведения дискуссии, методы и технологии межличностной коммуникации, формы представления результатов научных исследований на государственном и иностранном языках.</p>	<p><b>Код 32 (ОПК-3)</b></p>
<p><b>УМЕТЬ:</b>  - собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа.</p>	<p><b>Код У3(ОПК-3)</b></p>
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b>  - навыками публичного представления результатов выполненных научных исследований.</p>	<p><b>Код В3 (ОПК-3)</b></p>
<p><b>ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</b></p>	
<p><b>ЗНАТЬ:</b>  -методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;  -основные понятия и объекты интеллектуальной собственности, правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;  -современные принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, направленные на сохранение здоровья населения и улучшения качества жизни.</p>	<p><b>Код 31(ОПК-4)</b> <b>Код 32(ОПК-4)</b> <b>Код 33 (ОПК-4)</b></p>
<p><b>УМЕТЬ:</b>  -находить наиболее эффективные методы внедрения разработанных методик, направленных на сохранение здоровья и улучшение качества жизни граждан;  -оформлять и систематизировать методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека;  -анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты внедрения этих вариантов.</p>	<p><b>Код У1 (ОПК-4)</b> <b>Код У2(ОПК-4)</b> <b>Код У3(ОПК-4)</b></p>

<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в области здравоохранения;</li> <li>-навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов научной деятельности.</li> </ul>	<p><b>Код В1(ОПК-4)</b></p> <p><b>Код В2(ОПК-4)</b></p>
<p><b>ПК-1 способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области инфекционных болезней с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.</b></p>	
<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования в области инфекционных болезней;</li> <li>-основные методы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области инфекционных болезней.</li> </ul>	<p><b>Код 31 (ПК-1)</b></p> <p><b>Код 35 (ПК-1)</b></p>
<p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать прикладные знания для развития новейших научных подходов смежной ориентации на границах ряда научных дисциплин в области инфекционных болезней.</li> </ul>	<p><b>Код У1(ПК-1)</b></p>
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципами доказательной медицины с целью получения новых научных закономерностей в области инфекционных болезней.</li> </ul>	<p><b>Код В3 (ПК-1)</b></p>
<p><b>ПК-2 способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения различных форм инфекционных заболеваний</b></p>	
<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современные перспективные направления и научные разработки, современные способы в области инфекционных болезней;</li> <li>-результаты научной деятельности, новых методов и методик с целью повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики различных форм инфекционных заболеваний.</li> </ul>	<p><b>Код 31 (ПК-2)</b></p> <p><b>Код 34 (ПК-2)</b></p>
<p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые научные знания и умения в области инфекционных болезней;</li> <li>-получать новую информацию путем анализа данных из научных источников на государственном и иностранном языках.</li> </ul>	<p><b>Код У1(ПК-2)</b></p> <p><b>Код У2(ПК-2)</b></p>
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, напрямую не связанных с профилем подготовки;</li> <li>-навыками поиска научной информации;</li> <li>-новыми методами и методиками с целью повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики различных форм инфекционных заболеваний.</li> </ul>	<p><b>Код В1 (ПК-2)</b></p> <p><b>Код В2 (ПК-2)</b></p> <p><b>Код В3 (ПК-2)</b></p>

Раздел	Код освоения компетенции
Введение в паразитологию	УК-1: 31, У1, У2, В1, В2
Нематодозы	УК-5: 31, 32, У1, У2, У3, В1, В2
Трематодозы	УК-6: 31, 32, У1, У2, В1, В2

Личиночные гельминтозы	ОПК-3: 32, У3, В3 ОПК-4: 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2 ПК-1: 31, 35, У1, В3 ПК-2: 31, 34, У1, У2, У3, В1, В2, В3
Цестодозы	
Завозные гельминтозы	
Протозоозы	
Основные протозоозы, опасные для человека	
Диагностика паразитарных заболеваний	
Лечение паразитарных инвазий	

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 23ЕТ

№ п/п	Виды учебной работы	Всего часов
1.	<b>Аудиторные занятия</b>	36
	Лекции	9
	Практические занятия	18
	Научно-практические занятия	6
	Семинар	1
	Коллоквиум	2
2.	<b>Самостоятельная работа</b>	36
	В том числе: самоподготовка (самостоятельное изучение разделов дисциплины), реферирование, подготовка к практическим занятиям и т.д.	

#### 5. Содержание дисциплины

Практические занятия построены на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации пациентов, нуждающихся в медицинской помощи. Особое место в преподавании отводится инновационным технологиям. Практические занятия проводятся с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций, видеофильмов, в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися в Учебном классе кафедры.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на практических занятиях, на приеме, клинических обходах, проводимых сотрудниками кафедры в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме, аспиранты готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Важной частью подготовки является формирование алгоритмов общения врача и пациента. Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

Самостоятельная работа проводится в виде самоподготовки к практическим и семинарским занятиям, подготовка материала для написания статей в научные журналы. Как форма аттестации, в рамках самостоятельной работы обучающимися создается научно-исследовательская работа по выбранной теме.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы представляются также сведения по приобретенным практическим навыкам.

В процессе подготовки по дисциплине аспиранту предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых Астраханского ГМУ.

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела

	Введение в паразитологию	<p>Исторический очерк развития гельминтологии в России и в мире. Вклад российских ученых в становление гельминтологии (Е.И. Марциновский, К.И. Скрябин, П.С. Сергиев, Е.Н. Павловский, В.А. Догель, В.П. Сергиев).</p> <p>Паразитизм: синойкийя, комменсализм, мутуализм. Определение понятия паразитизм. Паразиты: облигатные, факультативные, дефинитивные, окончательные, ложные, промежуточные; временные, стационарные. Эпидемический процесс при паразитарной инвазии: источник инфекции/инвазии (животные или человек), механизмы передачи (переносчик, промежуточные хозяева) и окончательные хозяева. Жизненные циклы паразитов: Геогельминты и биогельминты.</p>
	Нематодозы	<p><i>Аскаридоз</i>: возбудитель, особенности жизненного цикла паразита (кишечная и миграционная стадии), патогенез, клиническая картина в зависимости от стадии развития паразита, осложнения (кишечная непроходимость, перфорация кишечника, билиарный, панкреатический или печеночный аскаридоз, аскаридный аппендицит, обтурация верхних дыхательных путей, диссеминированный аскаридоз, энцефалопатия), диагностика, лечение, профилактика.</p> <p><i>Трихоцефалез</i>: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина, осложнения (выпадение прямой кишки, анемия, кахексия, бактериемия, дисбактериоз), диагностика, лечение, профилактика.</p> <p><i>Стронгилоидоз</i>: эпидемический процесс при стронгилоидозе, возбудитель, жизненный цикл (филяриевидные и рабдитовидные личинки). Особенности клинической картины: кожные проявления, легочные симптомы, кишечные проявления. Диссеминированный стронгилоидоз. Особенности диагностики и профилактики заболевания.</p> <p><i>Энтеробиоз</i>: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина. Особенности диагностики заболевания у взрослых и детей. Клинические проявления заболевания у детей. Лечение и профилактика. Лечение осложнений заболевания. Контроль эффективности лечения.</p> <p><i>Трихинеллез</i>: возбудитель, жизненный цикл паразита. Особенности клинической картины заболевания в зависимости от фазы течения (кишечная, миграционная, мышечная). Основные симптомы, характерные для трихинеллеза: эозинофилия, миалгии, лихорадка, отечный синдром. Формы заболевания: стертая, легкая, среднетяжелая и тяжелая. Дифференциальная диагностика трихинеллеза. Лечение, профилактика. Эпидемиология трихинеллеза.</p>
	Трематодозы	<p><i>Описторхоз</i>. Возбудители заболевания. Локализация паразита. Жизненный цикл (основной, окончательный,</p>

		<p>промежуточный хозяева). Течение заболевания (острое, хроническое). Особенности клинической картины в зависимости от стадий заболевания. Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболевания: копроовоскопическое исследование, ультразвуковое, иммунологическое. Исследование фекалий и желчи. Лечение. Эпидемиология и профилактика.</p> <p><i>Клонорхоз и паразитоз легочный.</i></p> <p><i>Редкие трематодозы:</i> гастродискоидоз, гетерофиоз, дикроцелиоз, метагонимоз, нанофиетоз, псевдамфистомоз, фасциолез, фасциолопсидоз, эхинохазмоз.</p>
	<p>Личиночные гельминтозы</p>	<p><i>Гименолепидозы:</i> возбудитель, жизненный цикл. Аутоинвазия при гименолепидозах. Клиническая картина заболевания. Осложнения: обострение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, мезентериальный лимфаденит. Диагностика заболевания. Лечение. Контроль лечения и диспансеризация переболевших. Эпидемиология и профилактика.</p> <p><i>Тениаринхоз:</i> возбудитель, жизненный цикл (основной и промежуточный хозяева). Патогенез и клиническая картина. Особенности диагностики заболевания: метод перианального соскоба, копроовоскопическое исследование фекалий, макроскопическое исследование фекалий, опрос пациента. Лечение, профилактика и диспансерное наблюдение.</p> <p><i>Тениоз:</i> возбудитель, жизненный цикл. Различия в патогенезе и клинике тениоза и тениаринхоза. Диагностика, лечение, профилактика и эпидемиология. Отличительные особенности онкосфер тениид при тениозе и тениаринхозе.</p> <p><i>Дифиллоботриозы:</i> возбудители заболевания. Жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Размеры паразита и его локализация в организме человека. Патогенетическое значение возбудителя на макроорганизм. Течение заболевания. Осложнения, характерные для дифиллоботриоза. Дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, эпидемиология, лечение и профилактика.</p>
	<p>Цестодозы</p>	<p><i>Гидатидный эхинококкоз.</i> Возбудитель, жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Патогенез и клиническая картина заболевания. Локализация паразита (печень, легкие, сердце, почки, селезенки, головной мозг, кости и т.д.). Особенности лабораторной и инструментальной диагностики заболевания. Дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения (консервативное, хирургическое) в зависимости от размера эхинококковой кисты. Профилактика, диспансерное наблюдение, прогноз.</p> <p><i>Альвеолярный эхинококкоз. Цистицеркоз:</i> возбудитель, жизненный цикл. Клиника, диагностика, профилактика и лечение. Нейроцистицеркоз. Цистицеркоз органа зрения, мышц, кожи.</p> <p><i>Токсокароз:</i> источник инвазии, возбудитель, жизненный</p>

	<p>цикл, патогенез. Клиническая картина при токсокарозе: висцеральный токсокароз, токсокароз ЦНС, мышц, кожи, органов зрения, диссеминированный. Дифференциальный диагноз, лабораторная диагностика. Иммунологические методы исследования. Лечение, профилактика.</p> <p><i>Анизакидозы.</i> Клиническая картина при желудочно-кишечном анизакидозе. Диагностика, лечение и профилактика.</p> <p><i>Дирофиляриозы:</i> возбудители, источники инвазии (основной, промежуточный, окончательный хозяева). Глазной и подкожный дирофиляриоз. Отличие клинической картины глазного от подкожного дирофиляриоза. Легочный дирофиляриоз. Особенности диагностики в зависимости от формы заболевания. Лечение, профилактика.</p>
Завозные гельминтозы	Анкилостомидозы, филяриидозы (вухерериоз, бругиоз малайский, бругиоз тиморский, лоаз, онхоцеркоз, мансонеллезы), шистосомозы.
Протозоозы	<p><i>Малярия.</i> Эволюция древнейшей болезни: ареал малярии в период его становления (первичный нозоареал, становление нозоареала, предельные границы исходного нозоареала, температурные лимиты развития паразита, хозяйственная деятельность населения и миграция), ареал малярии в период его расцвета (структура нозоареала по уровню эндемии, период спонтанной регрессии, регрессия нозоареала в период организованной борьбы, нозоареал малярии в постликвидационный период). Типовой жизненный цикл малярийных плазмодиев у человека. Варианты, географические расы и штаммы малярийных плазмодиев (трехдневная малярия). Особенности штаммов тропической малярии. Особенности распространения малярии овале и четырехдневной малярии. <i>Патогенез и фазы малярийной инфекции.</i> Патогенез: патогенное воздействие паразита на организм хозяина – человека, системные поражения, органная патология. Фазы малярийной инфекции. Клиническая картина: общие черты течения малярийной инфекции, течение неосложненной тропической малярии, тяжелая и осложненная тропическая малярия у взрослых, беременных и детей, трехдневная малярия, малярия овале, четырехдневная малярия, смешанная малярия. Клиника малярии у частично иммунных лиц. Малярия у детей. Малярия у беременных. Прививная (шизонтная) малярия. Врожденная малярия. Бессимптомное паразитонительство. Малярия и ВИЧ-инфекция. Малярия в сочетании с другими паразитозами. <i>Лечение и химиопрофилактика.</i> Противомаларийные препараты. Концепция комбинированного лечения противомаларийными препаратами. Лекарственная устойчивость малярийных паразитов. Лечение больных</p>



		<p>малярией. Химиопрофилактика. Маляриологическая ситуация в странах и рекомендуемые ВОЗ режимы химиопрофилактики малярии. <i>Иммунитет при малярии</i>. Врожденный иммунитет. Приобретенный иммунитет. Механизм приобретенного иммунитета. Антиспорозойтный иммунитет. Антипреэритроцитарный иммунитет. Антигаметоцитный иммунитет. Иммунитет к бесполом формам малярийного паразита. Роль CD4+ и CD8+ Т-клеток при тропической малярии. Цитокины при малярии. <i>Иммунопатология</i>. Перспективы иммунопрофилактики.</p>
	<p>Основные протозоозы, опасные для человека</p>	<p><i>Лямблиоз</i>. Этиология возбудителя. Современное определение возбудителя. Формы лямблиоза: цистная форма и вегетативная форма. Биология паразита. Особенности жизненного цикла. Патогенетическое воздействие возбудителя на организм хозяина. Иммунный ответ при лямблиозе. Клиническая картина заболевания. Клинические формы лямблиоза. Неврологическая форма лямблиоза. Клиническая классификация лямблиоза. Клинические показания к обследованию для исключения лямблиоза. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика лямблиоза: копроовоскопические и серологические методы. Лечение. Контроль эффективности лечения. Профилактика и меры борьбы. Прогноз заболевания. Диспансерное наблюдение.</p> <p><i>Бластоцистоз</i>. Возбудитель. Жизненный цикл паразита. Течение инфекции. Диагностика. Лечение. Эпидемический процесс при бластоцистозе. Прогноз и профилактика.</p> <p><i>Балантидиаз</i>. Возбудитель. Эпидемический процесс. Жизненный цикл. Патогенез. Клиническая картина заболевания. Формы балантидиаза: субклиническая, острая, хроническая рецидивирующая и непрерывно текущая. Диагностика. Лечение. Прогноз и профилактика.</p>
	<p>Диагностика паразитарных заболеваний</p>	<p>Лучевые методы диагностики (рентген, радионуклидные методы, термография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография).</p> <p>Эндоскопические методы (ЭГДС, ЭРХПГ, РХПС, колоноскопия, ректороманоскопия, лапароскопия, эндофибробронхоскопия, трансбронхиальная биопсия, бронхоальвеолярный лаваж).</p> <p>Лабораторная диагностика: копроовоскопическое исследование, иммунологические методы.</p> <p><i>Лабораторная диагностика малярии</i>. Тактика клинического обследования лихорадящего больного, лабораторная диагностика. Идентификация малярийных плазмодиев. Форменные элементы крови и паразиты в толстой капле и тонком мазке крови. Определение уровня паразитемии. Флуоресцентная микроскопия центрифугата крови</p>

Лечение паразитарных инвазий	Современные методы и способы лечения паразитарных заболеваний человека. Противогельминтные и противопротозойные препараты. Классификация. Пути и способы введения. Показания и противопоказания.
------------------------------	--

## 6. Распределение трудоемкости (очная/заочная форма обучения)

### 6.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в академ.ч.)						Виды оценочных средств
		Л	ПЗ	НПЗ	Сем	Кол	СР	
1	Введение в паразитологию	1	2	-	-	-	3	собеседование
2	Нематодозы	1	5	-	-	2	3	собеседование
3	Трематодозы	1	-	2	-	-	3	собеседование
4	Личиночные гельминтозы	1	4	-	-	-	3	собеседование
5	Цестодозы	1	3	-	-	-	3	собеседование
6	Завозные гельминтозы	1	-	-	1	-	3	собеседование
7	Протозоозы	1	-	2	-	-	3	собеседование
8	Основные протозоозы, опасные для человека	1	2	-	-	-	6	собеседование
9	Диагностика паразитарных заболеваний	1	2	-	-	-	6	собеседование
10	Лечение паразитарных инвазий	-	-	2	-	-	3	собеседование
	Итого	9	18	6	1	2	36	

### 6.2. Распределение лекций

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в часах
1	Исторический очерк развития гельминтологии в России и в мире.	1
2	Нематодозы, общая характеристика	1
3	Трематодозы, общая характеристика	1
4	Личиночные гельминтозы, общая характеристика	1
5	Цестодозы, общая характеристика	1
6	Завозные гельминтозы, общая характеристика	1
7	Протозоозы, общая характеристика	1
8	Основные протозоозы, опасные для человека, общая характеристика	1
9	Основные методы диагностики паразитарных заболеваний	1
	Итого (всего - часов)	9

### 6.3. Распределение практических занятий

Раздел	Наименование тем практических занятий	Объем в часах
Введение в	Паразитизм: синойкийя, комменсализм, мутуализм. Определение понятия паразитизм. Паразиты:	1

паразитологию	облигатные, факультативные, дефинитивные, окончательные, ложные, промежуточные; временные, стационарные.	
	Эпидемический процесс при паразитарной инвазии: источник инфекции/инвазии (животные или человек), механизмы передачи (переносчик, промежуточные хозяева) и окончательные хозяева. Жизненные циклы паразитов: Геогельминты и биогельминты.	1
Нематодозы	<i>Аскаридоз</i> : возбудитель, особенности жизненного цикла паразита (кишечная и миграционная стадии), патогенез, клиническая картина в зависимости от стадии развития паразита, осложнения (кишечная непроходимость, перфорация кишечника, билиарный, панкреатический или печеночный аскаридоз, аскаридный аппендицит, обтурация верхних дыхательных путей, диссеминированный аскаридоз, энцефалопатия), диагностика, лечение, профилактика. .	1
	<i>Трихоцефалез</i> : возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина, осложнения (выпадение прямой кишки, анемия, кахексия, бактериемия, дисбактериоз), диагностика, лечение, профилактика.	1
	<i>Стронгилоидоз</i> : эпидемический процесс при стронгилоидозе, возбудитель, жизненный цикл (филяриевидные и рабдитовидные личинки). Особенности клинической картины: кожные проявления, легочные симптомы, кишечные проявления. Диссеминированный стронгилоидоз. Особенности диагностики и профилактики заболевания.	1
	<i>Энтеробиоз</i> : возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина. Особенности диагностики заболевания у взрослых и детей. Клинические проявления заболевания у детей. Лечение и профилактика. Лечение осложнений заболевания. Контроль эффективности лечения.	1
	<i>Трихинеллез</i> : возбудитель, жизненный цикл паразита. Особенности клинической картины заболевания в зависимости от фазы течения (кишечная, миграционная, мышечная). Основные симптомы, характерные для трихинеллеза: эозинофилия, миалгии, лихорадка, отечный синдром. Формы заболевания: стертая, легкая, среднетяжелая и тяжелая. Дифференциальная диагностика трихинеллеза. Лечение, профилактика. Эпидемиология трихинеллеза	1
Личиночные гельминтозы	<i>Гименолепидозы</i> : возбудитель, жизненный цикл. Аутоинвазия при гименолепидозах. Клиническая картина заболевания. Осложнения: обострение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, мезентериальный лимфаденит. Диагностика заболевания. Лечение. Контроль лечения и диспансеризация переболевших. Эпидемиология и профилактика.	1

	<i>Тениаринхоз</i> : возбудитель, жизненный цикл (основной и промежуточный хозяева). Патогенез и клиническая картина. Особенности диагностики заболевания: метод перианального соскоба, копроовоскопическое исследование фекалий, макроскопическое исследование фекалий, опрос пациента. Лечение, профилактика и диспансерное наблюдение.	1
	<i>Тениоз</i> : возбудитель, жизненный цикл. Различие в патогенезе и клинике тениоза и тениаринхоза. Диагностика, лечение, профилактика и эпидемиология. Отличительные особенности онкосфер тениид при тениозе и тениаринхозе.	1
	<i>Дифиллоботриозы</i> : возбудители заболевания. Жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Размеры паразита и его локализация в организме человека. Патогенетическое значение возбудителя на макроорганизм. Течение заболевания. Осложнения, характерные для дифиллоботриоза. Дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, эпидемиология, лечение и профилактика.	1
Цестодозы	<i>Гидатидный эхинококкоз</i> . Возбудитель, жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Патогенез и клиническая картина заболевания. Локализация паразита (печень, легкие, сердце, почки, селезенки, головной мозг, кости и т.д.). Особенности лабораторной и инструментальной диагностики заболевания. Дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения (консервативное, хирургическое) в зависимости от размера эхинококковой кисты. Профилактика, диспансерное наблюдение, прогноз. <i>Альвеолярный эхинококкоз</i> . <i>Цистицеркоз</i> : возбудитель, жизненный цикл. Клиника, диагностика, профилактика и лечение. <i>Нейроцистицеркоз</i> . <i>Цистицеркоз</i> органа зрения, мышц, кожи.	1
	<i>Токсокароз</i> : источник инвазии, возбудитель, жизненный цикл, патогенез. Клиническая картина при токсокарозе: висцеральный токсокароз, токсокароз ЦНС, мышц, кожи, органов зрения, диссеминированный. Дифференциальный диагноз, лабораторная диагностика. Иммунологические методы исследования. Лечение, профилактика. <i>Анизакидозы</i> . Клиническая картина при желудочном и кишечном анизакидозе. Диагностика, лечение и профилактика.	1
	<i>Дирофиляриозы</i> : возбудители, источники инвазии (основной, промежуточный, окончательный хозяева). Глазной и подкожный дирофиляриоз. Отличие клинической картины глазного от подкожного дирофиляриоза. Легочный дирофиляриоз. Особенности диагностики в зависимости от формы заболевания. Лечение, профилактика.	1
Основные протозоозы,	<i>Лямблиоз</i> . Этиология возбудителя. Современное определение возбудителя. Формы лямблиоза: цистная	1

опасные для человека	форма и вегетативная форма. Биология паразита. Особенности жизненного цикла. Патогенетическое воздействие возбудителя на организм хозяина. Иммунный ответ при лямблиозе. Клиническая картина заболевания. Клинические формы лямблиоза. Неврологическая форма лямблиоза. Клиническая классификация лямблиоза. Клинические показания к обследованию для исключения лямблиоза. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика лямблиоза: копроовоскопические и серологические методы. Лечение. Контроль эффективности лечения. Профилактика и меры борьбы. Прогноз заболевания. Диспансерное наблюдение.	
	<i>Бластоцистоз.</i> Возбудитель. Жизненный цикл паразита. Течение инфекции. Диагностика. Лечение. Эпидемический процесс при бластоцистозе. Прогноз и профилактика. <i>Балантидиаз.</i> Возбудитель. Эпидемический процесс. Жизненный цикл. Патогенез. Клиническая картина заболевания. Формы балантидиаза: субклиническая, острая, хроническая рецидивирующая и непрерывно текущая. Диагностика. Лечение. Прогноз и профилактика.	1
Диагностика паразитарных заболеваний	Лучевые методы диагностики (рентген, радионуклидные методы, термография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Эндоскопические методы (ЭГДС, ЭРХПГ, РХПС, колоноскопия, ректороманоскопия, лапароскопия, эндофибробронхоскопия, трансбронхиальная биопсия, бронхоальвеолярный лаваж).	1
	Лабораторная диагностика: копроскопическое исследование, иммунологические методы. <i>Лабораторная диагностика малярии.</i> Тактика клинического обследования лихорадящего больного, лабораторная диагностика. Идентификация малярийных плазмодиев. Форменные элементы крови и паразиты в толстой капле и тонком мазке крови. Определение уровня паразитемии. Флуоресцентная микроскопия центрифугата крови	1
	Итого (всего - часов)	18

#### 6.4. Распределение научно-практических занятий

Раздел	Наименование тем научно-практических занятий	Объем в часах
Трематодозы	<i>Описторхоз.</i> Возбудители заболевания. Локализация паразита. Жизненный цикл (основной, окончательный, промежуточный хозяева). Течение заболевания (острое, хроническое). Особенности клинической картины в зависимости от стадий заболевания. Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболевания: копроовоскопическое исследование, ультразвуковое, иммунологическое. Исследование	1

	фекалий и желчи. Лечение. Эпидемиология и профилактика.	
	<i>Клонорхоз и парагонимоз легочный.</i> <i>Редкие трематодозы:</i> гастродискоидоз, гетерофиоз, дикроцелиоз, метагонимоз, нанофиетоз, псевдамфистомоз, фасциолез, фасциолопсидоз, эхинохазмоз.	1
Протозоозы	<i>Малярия.</i> Эволюция древнейшей болезни: ареал малярии в период его становления (первичный нозоареал, становление нозоареала, предельные границы исходного нозоареала, температурные лимиты развития паразита, хозяйственная деятельность населения и миграция), ареал малярии в период его расцвета (структура нозоареала по уровню эндемии, период спонтанной регрессии, регрессия нозоареала в период организованной борьбы, нозоареал малярии в постликвидационный период). Типовой жизненный цикл малярийных плазмодиев у человека. Варианты, географические расы и штаммы малярийных плазмодиев (трехдневная малярия). Особенности штаммов тропической малярии. Особенности распространения малярии овале и четырехдневной малярии. <i>Патогенез и фазы малярийной инфекции.</i> Патогенез: патогенное воздействие паразита на организм хозяина – человека, системные поражения, органная патология. Фазы малярийной инфекции.	1
	Клиническая картина: общие черты течения малярийной инфекции, течение неосложненной тропической малярии, тяжелая и осложненная тропическая малярия у взрослых, беременных и детей, трехдневная малярия, малярия овале, четырехдневная малярия, смешанная малярия. Клиника малярии у частично иммунных лиц. Малярия у детей. Малярия у беременных. Прививная (шизонтная) малярия. Врожденная малярия. Бессимптомное паразитонительство. Малярия и ВИЧ-инфекция. Малярия в сочетании с другими паразитозами. <i>Лечение и химиопрофилактика.</i> Противомаларийные препараты. Концепция комбинированного лечения противомаларийными препаратами. Лекарственная устойчивость малярийных паразитов. Лечение больных малярией. Химиопрофилактика. Маляриологическая ситуация в странах и рекомендуемые ВОЗ режимы химиопрофилактики малярии. <i>Иммунитет при малярии.</i> Врожденный иммунитет. Приобретенный иммунитет. Механизм приобретенного иммунитета.	1

	Антиспорозойтный иммунитет. Антипреэритроцитарный иммунитет. Антигаметоцитный иммунитет. Иммунитет к бесполом формам малярийного паразита. Роль CD4+ и CD8+ Т-клеток при тропической малярии. Цитокины при малярии. <i>Иммунопатология</i> . Перспективы иммунопрофилактики.	
Лечение паразитарных инвазий	Современные методы и способы лечения паразитарных заболеваний человека.	1
	Противогельминтные и противопротозойные препараты. Классификация. Пути и способы введения. Показания и противопоказания.	1
	Итого (всего - часов)	6

### 6.5. Распределение самостоятельной работы

№ п/п	Наименование вида самостоятельной работы	Объем в часах
	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой	18
	Написание рефератов, подготовка докладов, выступлений	9
	Решение ситуационных задач	9
	Итого (всего - часов)	36

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Основная литература

1. Медицинская паразитология и паразитарные болезни : учеб. пособие / А. Б. Ходжаян [и др.] ; ред. А. Б. Ходжаян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 446 с.
2. Аракельян Р. С. Актуальные паразитозы человека : учеб. пособие / Р. С. Аракельян, Х. М. Галимзянов, Р. А. Садретдинова. - Астрахань : АГМА, 2014. - 160 с.
3. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы : учеб. пособие / под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой. — 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437612.html> (дата обращения 27.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
4. Бронштейн А. М. Тропические болезни и медицина болезней путешественников / А. М. Бронштейн. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 528 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html> (дата обращения 27.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
5. Венгеров Ю. Я. Болезни, вызываемые членистоногими / Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/970410004V0089.html> (дата обращения 27.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
6. Токмалаев А. К. Противопаразитарные препараты при лечении инфекционных болезней / А. К. Токмалаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/970410004V0025.html> (дата обращения 27.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
7. Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран : учебник / под ред. Н. В. Чебышева, С.Г. Пака - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406359.html>(дата обращения 27.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.

## 7.2. Дополнительная литература

1. Nagoba V. S. Medical Microbiology and Parasitology / V. S. Nagoba, A. Pichare. - 3-nd edition. - : Elsevier, 2016. - 736 p. – 1 экз.
2. Ажикова А. К. Курс лекций по паразитологии для студентов ФИС = Les cours de parasitologie pour les etudiants de faculte des etudiants etrangers / А. К. Ажикова, О. В. Коннова. - Астрахань : АГМА, 2013. - 131 с. – 5 экз.
3. Пехов А. П. Биология: медицинская биология, генетика и паразитология : учебник / А. П. Пехов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 655 с. – 110 экз.
4. Медицинская паразитология : учеб. пособие / А. Б. Виноградов [и др.] ; ред. Л. П. Сидорова. - Пермь : Перм. гос. мед. акад., 2006. – 291 с. – 25 экз.
5. Бекиш О.-Я. Л. Основы медицинской паразитологии : учебник / О.-Я. Л. Бекиш, В. Я. Бекиш. - Мн. : Университетское, 2001. - 223, [1] с. – 1 экз.

## 7.3. Базы данных, справочные и поисковые системы, интернет ресурсы, ссылки

1. [ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ -ПРОЕКТ ГК "РЕМЕДИУМ"](#)
  2. КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА. Инфекционные болезни. Паразитология. Эпидемиология. Электронная медицинская библиотека [www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)
  3. Медицинское образование и профессиональное развитие. [www.medobr.ru](http://www.medobr.ru)
  4. Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ <http://www.femb.ru/feml/>
- Общества и ассоциации :
5. Ассоциация по медицинскому образованию в Европе.

## 8. Материально-техническое и кадровое обеспечение дисциплины

### 8.1. Кадровое обеспечение

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний/внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Стаж практической работы по профилю образовательной программы
1	Аракелян Рудольф Сергеевич	Основное место работы	К.м.н...доцент, доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии	11 лет

### 8.2. Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (с указанием адреса и площади)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы оборудования
	помещения для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по адресу г. Астрахань, Началовское	Комплект учебной мебели для преподавателя и обучающихся на 12 посадочных мест. Демонстрационное оборудование: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); таблицы; наборы



	шоссе, д. 7, ул. Бакинская, д.121, литер А, 5 этаж, симуляционный центр	наглядных материалов по различным разделам дисциплины; набор методических пособий
	Помещение для самостоятельной работы по адресу г. Астрахань, ул. Бакинская, д.121, литер А, 2 этаж, аудитория 243а, 243б	Учебно-специализированная мебель: столы 70, стулья 70. Демонстрационное оборудование: компьютеры 17 шт., с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора по  
научной работе,  
д.м.н., профессор Башкина О.А.

*Башкина*  
«29» мая 20 19 г.

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)**  
**«Клиническая гельминтология и протозоология»**

**Направление подготовки:** 31.06.01 – Клиническая медицина

**Направленность (профиль):** Инфекционные болезни

**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная, заочная

### **Вопросы для подготовки к семинару по теме: «Завозные гельминтозы»**

1. Анкилостомидозы
2. Вухерериоз
3. бругиоз малайский
4. бругиоз тиморский
5. лоаоз
6. онхоцеркоз
7. мансонеллезы
8. шистосомозы.

### **Вопросы для подготовки к коллоквиуму по теме: «Нематодозы»**

1. Аскаридоз: возбудитель, особенности жизненного цикла паразита (кишечная и миграционная стадии),
2. Патогенез, клиническая картина аскаридоза в зависимости от стадии развития паразита,
3. Осложнения аскаридоза (кишечная непроходимость, перфорация кишечника, билиарный, панкреатический или печеночный аскаридоз, аскаридный аппендицит, обтурация верхних дыхательных путей, диссеминированный аскаридоз, энцефалопатия),
4. Диагностика аскаридоза
5. Лечение и профилактика аскаридоза.
6. Трихоцефалез: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина
7. Осложнения трихоцефалеза (выпадение прямой кишки, анемия, кахексия, бактериемия, дисбактериоз),
8. Диагностика трихоцефалеза
9. Лечение и профилактика трихоцефалеза.
10. Стронгилоидоз: эпидемический процесс при стронгилоидозе, возбудитель, жизненный цикл (филяриевидные и рабдитовидные личинки).
11. Клиническая картина стронгилоидоза
12. Диссеминированный стронгилоидоз.
13. Диагностика стронгилоидоза
14. Лечение и профилактика стронгилоидоза.
15. Энтеробиоз: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина.
16. Диагностика энтеробиоза у взрослых и детей.
17. Осложнения энтеробиоза
18. Лечение и профилактика энтеробиоза.
19. Трихинеллез: возбудитель, жизненный цикл паразита.
20. Особенности клинической картины трихинеллеза в зависимости от фазы течения (кишечная, миграционная, мышечная). Основные симптомы, характерные для трихинеллеза: эозинофилия, миалгии, лихорадка, отечный синдром.
21. Формы трихинеллеза: стертая, легкая, среднетяжелая и тяжелая.
22. Дифференциальная диагностика трихинеллеза.
23. Лечение, профилактика трихинеллеза.

### **Вопросы для подготовки к зачету:**

1. Дайте определение понятию «клиническая паразитология».
2. Симбиоз и типы взаимоотношений симбионтов.
3. Свойства и поведение паразитов.
4. Воздействие паразитов на организм человека.
5. Поиск диагноза и ведение пациента с паразитарным заболеванием.
6. Поражения ЖКТ и печени при паразитарных заболеваниях.
7. Поражения органов дыхания при паразитарных заболеваниях.
8. Поражения крови и органов кроветворения при паразитарных заболеваниях.
9. Поражения сердца при паразитарных заболеваниях.

10. Поражения ЦНС при паразитарных заболеваниях.
11. Поражения органов зрения при паразитарных заболеваниях.
12. Влияние паразитарных болезней на беременность и плод.
13. Системные реакции при паразитарных болезнях.
14. Аскаридоз: возбудитель, особенности жизненного цикла паразита (кишечная и миграционная стадии), патогенез, клиническая картина в зависимости от стадии развития паразита, осложнения (кишечная непроходимость, перфорация кишечника, билиарный, панкреатический или печеночный аскаридоз, аскаридный аппендицит, обтурация верхних дыхательных путей, диссеминированный аскаридоз, энцефалопатия), диагностика, лечение, профилактика.
15. Трихоцефалез: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина, осложнения (выпадение прямой кишки, анемия, кахексия, бактериемия, дисбактериоз), диагностика, лечение, профилактика.
16. Стронгилоидоз: эпидемический процесс при стронгилоидозе, возбудитель, жизненный цикл (филяриевидные и рабдитовидные личинки). Особенности клинической картины: кожные проявления, легочные симптомы, кишечные проявления. Диссеминированный стронгилоидоз. Особенности диагностики и профилактики заболевания.
17. Энтеробиоз: возбудитель, жизненный цикл, клиническая картина. Особенности диагностики заболевания у взрослых и детей. Клинические проявления заболевания у детей. Лечение и профилактика. Лечение осложнений заболевания. Контроль эффективности лечения.
18. Трихинеллез: возбудитель, жизненный цикл паразита. Особенности клинической картины заболевания в зависимости от фазы течения (кишечная, миграционная, мышечная). Основные симптомы, характерные для трихинеллеза: эозинофилия, миалгии, лихорадка, отечный синдром. Формы заболевания: стертая, легкая, среднетяжелая и тяжелая. Дифференциальная диагностика трихинеллеза. Лечение, профилактика. Эпидемиология трихинеллеза.
19. Описторхоз. Возбудители заболевания. Локализация паразита. Жизненный цикл (основной, окончательный, промежуточный хозяева). Течение заболевания (острое, хроническое). Особенности клинической картины в зависимости от стадий заболевания. Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболевания: копроовоскопическое исследование, ультразвуковое, иммунологическое. Исследование фекалий и желчи. Лечение. Эпидемиология и профилактика.
20. Клонорхоз и парагонимоз легочный.
21. Редкие трематодозы: гастродискоидоз, гетерофиоз, дикроцелиоз, метагонимоз, нанофиетоз, псевдамфиломоз, фасциолез, фасциолепсидоз, эхинококкоз.
22. Гименолепидозы: возбудитель, жизненный цикл. Аутоинвазия при гименолепидозах. Клиническая картина заболевания. Осложнения: обострение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, мезентериальный лимфаденит. Диагностика заболевания. Лечение. Контроль лечения и диспансеризация переболевших. Эпидемиология и профилактика.
23. Тениаринхоз: возбудитель, жизненный цикл (основной и промежуточный хозяева). Патогенез и клиническая картина. Особенности диагностики заболевания: метод перианального соскоба, копроовоскопическое исследование фекалий, макроскопическое исследование фекалий, опрос пациента. Лечение, профилактика и диспансерное наблюдение.
24. Тениоз: возбудитель, жизненный цикл. Различия в патогенезе и клинике тениоза и тениаринхоза. Диагностика, лечение, профилактика и эпидемиология. Отличительные особенности онкосфер тениид при тениозе и тениаринхозе.
25. Дифиллоботриозы: возбудители заболевания. Жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Размеры паразита и его локализация в организме человека. Патогенетическое значение возбудителя на макроорганизм. Течение заболевания. Осложнения, характерные для дифиллоботриоза. Дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, эпидемиология, лечение и профилактика.
26. Гидатидный эхинококкоз. Возбудитель, жизненный цикл (основной, промежуточный и окончательный хозяева). Патогенез и клиническая картина заболевания. Локализация паразита (печень, легкие, сердце, почки, селезенки, головной мозг, кости и т.д.). Особенности лабораторной и

инструментальной диагностики заболевания. Дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения (консервативное, хирургическое) в зависимости от размера эхинококковой кисты. Профилактика, диспансерное наблюдение, прогноз.

27. Альвеолярный эхинококкоз. Цистицеркоз: возбудитель, жизненный цикл. Клиника, диагностика, профилактика и лечение. Нейроцистицеркоз. Цистицеркоз органа зрения, мышц, кожи.

28. Токсокароз: источник инвазии, возбудитель, жизненный цикл, патогенез. Клиническая картина при токсокарозе: висцеральный токсокароз, токсокароз ЦНС, мышц, кожи, органов зрения, диссеминированный. Дифференциальный диагноз, лабораторная диагностика. Иммунологические методы исследования. Лечение, профилактика.

29. Анизакидозы. Клиническая картина при желудочном и кишечном анизакидозе. Диагностика, лечение и профилактика.

30. Дирофиляриозы: возбудители, источники инвазии (основной, промежуточный, окончательный хозяева). Глазной и подкожный дирофиляриоз. Отличие клинической картины глазного от подкожного дирофиляриоза. Легочный дирофиляриоз. Особенности диагностики в зависимости от формы заболевания. Лечение, профилактика.

31. Анкилостомидозы.

32. Филяриидозы (вухерериоз, бругиоз малайский, бругиоз тиморский, лоаоз, онхоцеркоз, мансонеллезы).

33. Шистосомозы.

34. Малярия. Эволюция древнейшей болезни: ареал малярии в период его становления (первичный нозоареал, становление нозоареала, предельные границы исходного нозоареала, температурные лимиты развития паразита, хозяйственная деятельность населения и миграция), ареал малярии в период его расцвета (структура нозоареала по уровню эндемии, период спонтанной регрессии, регрессия нозоареала в период организованной борьбы, нозоареал малярии в постликвидационный период). Типовой жизненный цикл малярийных плазмодиев у человека. Варианты, географические расы и штаммы малярийных плазмодиев (трехдневная малярия). Особенности штаммов тропической малярии. Особенности распространения малярии овале и четырехдневной малярии.

35. Патогенез и фазы малярийной инфекции. Патогенез: патогенное воздействие паразита на организм хозяина – человека, системные поражения, органная патология. Фазы малярийной инфекции. Клиническая картина: общие черты течения малярийной инфекции, течение неосложненной тропической малярии, тяжелая и осложненная тропическая малярия у взрослых, беременных и детей, трехдневная малярия, малярия овале, четырехдневная малярия, смешанная малярия.

36. Клиника малярии у частично иммунных лиц. Малярия у детей. Малярия у беременных. Прививная (шизонтная) малярия. Врожденная малярия. Бессимптомное паразитонительство. Малярия и ВИЧ-инфекция. Малярия в сочетании с другими паразитозами.

37. Лечение и химиопрофилактика. Противомаларийные препараты. Концепция комбинированного лечения противомаларийными препаратами. Лекарственная устойчивость малярийных паразитов. Лечение больных малярией. Химиопрофилактика. Маляриологическая ситуация в странах и рекомендуемые ВОЗ режимы химиопрофилактики малярии.

38. Иммунитет при малярии. Врожденный иммунитет. Приобретенный иммунитет. Механизм приобретенного иммунитета. Антиспорозоитный иммунитет. Антипреэритроцитарный иммунитет. Антигаметоцитный иммунитет. Иммунитет к бесполом формам малярийного паразита. Роль CD4<sup>+</sup> и CD8<sup>+</sup> Т-клеток при тропической малярии. Цитокины при малярии. Иммунопатология. Перспективы иммунопрофилактики.

39. Лямблиоз. Этиология возбудителя. Современное определение возбудителя. Формы лямблиоза: цистная форма и вегетативная форма. Биология паразита. Особенности жизненного цикла. Патогенетическое воздействие возбудителя на организм хозяина. Иммунный ответ при лямблиозе. Клиническая картина заболевания. Клинические формы лямблиоза. Неврологическая форма лямблиоза. Клиническая классификация лямблиоза. Клинические показания к обследованию для исключения лямблиоза. Осложнения. Дифференциальный диагноз.

Лабораторная диагностика лямблиоза: копроовоскопические и серологические методы. Лечение. Контроль эффективности лечения. Профилактика и меры борьбы. Прогноз заболевания. Диспансерное наблюдение.

40. Блостоцистоз. Возбудитель. Жизненный цикл паразита. Течение инфекции. Диагностика. Лечение. Эпидемический процесс при блостоцистозе. Прогноз и профилактика. Балантидиаз. Возбудитель. Эпидемический процесс. Жизненный цикл. Патогенез. Клиническая картина заболевания. Формы балантидиаза: субклиническая, острая, хроническая рецидивирующая и непрерывно текущая. Диагностика. Лечение. Прогноз и профилактика.

41. Лучевые методы диагностики (рентген, радионуклидные методы, термография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография).

42. Эндоскопические методы (ЭГДС, ЭРХПГ, РХПС, колоноскопия, ректороманоскопия, лапароскопия, эндофибробронхоскопия, трансбронхиальная биопсия, бронхоальвеолярный лаваж).

43. Лабораторная диагностика: копроовоскопическое исследование, иммунологические методы.

44. Лабораторная диагностика малярии. Тактика клинического обследования лихорадящего больного, лабораторная диагностика. Идентификация малярийных плазмодиев. Форменные элементы крови и паразиты в толстой капле и тонком мазке крови. Определение уровня паразитемии. Флуоресцентная микроскопия центрифугата крови.

45. Современные методы и способы лечения паразитарных заболеваний человека. Противогельминтные и противопротозойные препараты. Классификация. Пути и способы введения. Показания и противопоказания.