

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»  
В.А.Мельник  
2023

Рег. № УД-\_\_\_\_\_ /уч.

**ТРОПИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ**

**Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине  
профиля субординатуры «Общая врачебная практика»  
(для иностранных граждан)  
для специальности  
1-79 01 01 «Лечебное дело»**

**6 курс**

**Факультет иностранных студентов  
(с русским языком обучения)**

Учебная программа разработана на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-79 01 01-2013 по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88 с изменениями и дополнениями; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01-2017-003/ФПСЗС.

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

А.П.Демчило, доцент кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

В.М.Мицура, заместитель директора по научной работе Государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», доктор медицинских наук, профессор;

В.Н.Бондаренко, доцент кафедры фтизиопульмонологии с курсом ФПК учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 9 от 10.06.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 16 от 20.06.2023).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Тропические и паразитарные болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, эпидемиологии, патогенезе, клинических проявлениях, методах диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней, распространенных в зонах тропического и субтропического пояса.

Цель преподавания учебной дисциплины «Тропические и паразитарные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями, широко распространенными в условиях жаркого и влажного климата, укусами ядовитых животных и другими факторами.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний, необходимых для:

- диагностики тропических и паразитарных болезней на основе анамнестических, клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;

- дифференциальной диагностики с другими инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими со сходной симптоматикой, на основе их ведущих синдромов;

- этиотропного и патогенетического лечения тропических инфекционных болезней;

- прогнозирования развития и диагностики неотложных состояний при тропических инфекционных заболеваниях и оказании неотложной медицинской помощи;

- проведения специфической и неспецифической профилактики инфекционных тропических болезней;

- оказания медицинской помощи и организации противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях, связанных с распространением инфекционных тропических заболеваний.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Тропические и паразитарные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

**Гистология, цитология, эмбриология.** Патоморфологические изменения, наблюдающиеся при различных инфекционных заболеваниях и лежащие в основе их клинических проявлений.

**Гигиена.** Заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов.

**Дерматовенерология.** Дифференциальная диагностика кожных симптомов, наблюдаемых при инфекционных заболеваниях, с проявлениями дерматовенерологической патологии.

**Микробиология, вирусология, иммунология.** Свойства возбудителей инфекционных заболеваний (морфологические, тинкториальные, культуральные, биохимические, токсигенность, факторы инвазии и агрессии).

**Патологическая физиология.** Патогенез инфекционных заболеваний, его влияние на клиническую картину. Принципы патогенетической терапии инфекционных заболеваний и неотложных состояний.

**Биологическая химия.** Интерпретация результатов биохимических исследований биологических сред. Молекулярные механизмы действия токсинов, других факторов инвазии и агрессии, а также антибиотиков, противовирусных, противогрибковых, антипротозойных и антигельминтных лекарственных средств.

**Пропедевтика внутренних болезней.** Принципы и методы сбора анамнеза и физикального обследования пациентов.

**Оториноларингология.** Оториноларингологические проявления инфекционных заболеваний, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика соматических поражений оториноларингологических органов с инфекционными поражениями.

**Офтальмология.** Офтальмологические проявления инфекционных заболеваний, их диагностика и лечение.

**Внутренние болезни.** Дифференциальная диагностика клинических проявлений инфекционных и соматических заболеваний.

**Хирургические болезни.** Дифференциальная диагностика клинических проявлений инфекционных и хирургических заболеваний, (симптомов кишечных инфекций, острой абдоминальной хирургической патологии и др.).

**Инфекционные болезни.** Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика убикуитарных инфекционных заболеваний.

**Детские инфекционные болезни.** Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика наиболее распространенных инфекционных заболеваний у детей, особенности детских инфекционных болезней у взрослых.

**Эпидемиология.** Закономерности и особенности эпидемического процесса при инфекционных заболеваниях, организация противоэпидемических мероприятия, иммунопрофилактика инфекционных заболеваний, дезинфекция и стерилизация.

В результате изучения учебной дисциплины «Тропические и паразитарные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) студент должен

**знать:**

– общие особенности регионов, условия (эпидемиологические, этнические), способствующие распространению тропических инфекционных заболеваний;

– звенья эпидемического процесса при тропических инфекционных заболеваниях;

- этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения и исходы наиболее часто встречающихся инфекционных тропических заболеваний;

- особенности течения наиболее распространенных убиквитарных инфекций в странах с тропическим климатом;

- методы диагностики инфекционных тропических заболеваний с использованием синдромального подхода и учетом эпидемиологических и клинико-лабораторных данных;

- принципы лечения тропических инфекционных болезней;

- принципы и методы профилактики тропических инфекционных болезней;

- современные методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с тяжелым и/или осложненным течением тропических и убиквитарных инфекционных заболеваний;

- организацию неотложных противоэпидемических мероприятий при тропических инфекционных заболеваниях;

**уметь:**

- обследовать пациента с инфекционной патологией (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

- определять ведущий синдром и устанавливать диагноз наиболее распространенных и социально значимых тропических болезней;

- проводить дифференциальную диагностику тропических заболеваний с неинфекционными болезнями по ведущему синдрому;

- определять и назначать необходимые для установления диагноза лабораторные и инструментальные исследования;

- формулировать развернутый клинический диагноз заболевания в соответствии с международной классификацией болезней;

- оценивать и интерпретировать полученные результаты обследования пациента (клинические, биохимические, бактериологические, серологические анализы, рентгенологическое исследование и др.);

- выбирать оптимальную тактику лечения для конкретного пациента, назначать индивидуальную этиотропную терапию с учетом спектра активности, природной и региональной чувствительности лекарственных средств;

- назначать патогенетическую терапию, адекватную состоянию пациента;

- выявлять и купировать неотложные состояния, осложняющие течение тропических и убиквитарных инфекционных заболеваний;

- осуществлять динамическое наблюдение за пациентами с тропической инфекционной патологией в стадии реконвалесценции и при хроническом течении заболевания;

- организовывать противоэпидемические и профилактические мероприятия в очаге инфекционного заболевания учетом региональных особенностей;

**владеть:**

- навыками сбора анамнеза (включая эпидемиологический);

- навыками физикального обследования пациента с тропическим инфекционным заболеванием;
- навыками оценки результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов диагностики инфекционных заболеваний;
- навыками постановки клинического диагноза при инфекционном тропическом заболевании;
- навыками выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при оказании медицинской помощи на догоспитальном этапе при инфекционно-токсическом, гиповолемическом, анафилактическом шоке; печеночной коме; острой почечной недостаточности, кишечном кровотечении, отеке легких; отеке гортани; отеке мозга; бульбарных расстройствах;
- навыками заполнения медицинской документации при первичном выявлении пациента с тропической инфекцией;
- навыками организации профилактических и противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции;
- навыками забора биологического материала для проведения бактериологического, вирусологического, серологического, биохимического и других исследований (забор и посев крови, рвотных масс, промывных вод желудка, испражнений, забор и посев слизи из носа и зева, забор и посев испражнений для диагностики холеры, приготовление толстой капли и мазков крови для исследования на малярию);
- навыками промывания желудка;
- навыками пальцевого обследования прямой кишки;
- навыками ректороманоскопического исследования;
- навыками проведения спинномозговой пункции.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно – личностный, духовный потенциал, сформировать качество патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 160 академических часов, из них 105 часов аудиторных и 55 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 105 часов практических занятий.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Форма получения образования – очная дневная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы текущей аттестации по учебной дисциплине:

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
11/12	105	-	-	105	-	зачет
<b>Всего часов</b>	<b>105</b>	-	-	<b>105</b>	-	

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Эпидемиологические особенности тропических болезней	-	7
2. ВИЧ-инфекция в тропических странах	-	7
3. Арбовирусные болезни. Зоонозная оспа	-	7
4. Вирусные геморрагические лихорадки	-	7
5. Риккетсиозы, эрлихиозы	-	7
6. Спирохетозы. Бруцеллез. Брюшной тиф	-	7
7. Малярия	-	7
8. Лейшманиозы	-	7
9. Трипаносомозы. Токсоплазмоз	-	7
10. Кишечные инфекции в тропических странах	-	7
11. Гельминтозы тропиков. Нематодозы	-	7
12. Нематодозы: филяриозы. Симптомокомплекс larva migrans	-	7
13. Трематодозы: шистосомозы, парагонимоз, гетерофиоз клонорхоз, описторхоз виверры, фасциолезы	-	7
14. Цестодозы. Тканевые гельминтозы	-	7
15. Медицинское значение членистоногих в тропических странах. Ядовитые животные	-	7
<b>Всего часов</b>	-	<b>105</b>

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

## **1. Эпидемиологические особенности тропических болезней**

Особенности общей патологии тропических стран. Тропические болезни, их актуальность для стран с тропическим климатом. Влияние природных и социальных факторов на течение и распространение тропических болезней. Современная классификация тропических болезней. Особенности распространения инфекционных заболеваний в тропических странах. Природные и антропоургические очаги инфекционных болезней. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.

Инфекции, ассоциированные с оказанием медицинской помощи: определение, этиологическая структура, классификация, методы лабораторной диагностики. Принципы этиотропной и патогенетической терапии.

Основные санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия по профилактике ИСМП и обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской деятельности. Дезинфекционно-стерилизационные мероприятия. Клининг в медицинской организации. Гигиена рук в медицинской организации. Стандарт обработки.

Этиотропная терапия инфекционных заболеваний (современные антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противогельминтные препараты). Группы антибактериальных препаратов. Принципы выбора антибактериальной терапии.

Вопросы этики и деонтологии при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями. Ответственность за разглашение диагноза пациента.

## **2. ВИЧ-инфекция в тропических странах**

Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в тропических странах. Клиническая картина стадий течения ВИЧ-инфекции. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией, особенности в тропических странах. Дифференциальная диагностика ВИЧ-инфекции и инфекционных заболеваний, протекающих с лимфоаденопатией и лихорадкой. Лечение и профилактика ВИЧ-инфекции.

Профилактика инфицирования медицинских работников. Применение СИЗ в медицинской организации. Профилактика аварийных ситуаций. Алгоритм действий при аварийной ситуации.

## **3. Арбовирусные болезни. Зоонозная оспа**

Классификация арбовирусных инфекций, основные звенья патогенеза. Лихорадка чикунгунья, лихорадка Западного Нила, японский энцефалит: зоны распространения, клинико-эпидемиологические особенности, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Оспа обезьян: этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

## **4. Вирусные геморрагические лихорадки**

Общая характеристика вирусных геморрагических лихорадок, основные звенья патогенеза, клинические проявления.

Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых комарами (желтая лихорадка, лихорадка долины Рифт, геморрагическая лихорадка Денге). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых клещами (Конго-крымская лихорадка, болезнь Кьясанурского леса). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Клинико-эпидемиологические особенности контагиозных геморрагических лихорадок (лихорадки Ласса, Марбург, Эбола). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

### **5. Риккетсиозы, эрлихиозы**

Этиология, эпидемиология риккетсиозов и эрлихиозов. Особенности распространения инфекций в тропических странах. Патогенез и клиническая картина риккетсиозов и эрлихиозов. Диагностика и дифференциальная диагностика риккетсиозов и эрлихиозов с заболеваниями, протекающими с синдромом лихорадки. Принципы и методы лечения. Профилактика риккетсиозов и эрлихиозов.

### **6. Спирохетозы. Бруцеллез. Брюшной тиф**

Спирохетозы, бруцеллез, брюшной тиф: этиология, эпидемическая ситуация, особенности возбудителей, источники инфекции, механизм и факторы передачи инфекции, патогенез, клиническая картина, механизм развития типичных проявлений и осложнений, лабораторные методы диагностики, принципы и методы лечения, профилактика.

### **7. Малярия**

Малярия. Этиология. Виды возбудителей, их жизненные циклы, основные свойства. Эпидемиология. Источники инфекции, механизмы заражения и пути передачи возбудителей. Спорозитная и шизонтная малярия. Восприимчивость, ее изменчивость в различных возрастных группах, контингенты высокого риска заражения. Типы очагов малярии, их клинико-эпидемиологическая характеристика. Ареал. Патогенез. Фазы малярийной инфекции, их продолжительность. Пирогенный порог. Генез острых проявлений и рецидивов малярии, вызванной различными видами плазмодиев. Особенности иммунного ответа. Клиническая картина. Классификация, характеристика острых проявлений и рецидивов различных видов малярии. Злокачественная малярия: патогенез, осложнения, принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза малярии. Дифференциальный диагноз. Лечение. Принципы противомаларийной терапии, ее виды. Основные противомаларийные химиотерапевтические средства, способы лечения различных видов инфекции. Лечение тяжелых и злокачественных форм болезни. Неотложная медицинская помощь при лечении осложнений. Особенности лечения малярии, вызванной химиорезистентными штаммами паразитов. Профилактика малярии. Комплекс противомаларийных мероприятий, их планирование. Основные инсектициды, способы их

применения. Химиопрофилактика. Перспективы иммунопрофилактики. Программа ВОЗ по борьбе с малярией.

### **8. Лейшманиозы**

Висцеральный лейшманиоз. Этиология, возбудители, их жизненные циклы, основные свойства. Висцеральный лейшманиоз. Источники инфекции, антропонозные и зоонозные варианты висцерального лейшманиоза. Механизм заражения и пути передачи возбудителей. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Висцеральный лейшманиоз. Фазы инфекционного процесса, их продолжительность. Патогенез. Висцеральный лейшманиоз. Классификация, стадии болезни, их клиническая характеристика. Осложнения. Особенности течения отдельных нозогеографических вариантов висцерального лейшманиоза. Сочетанные формы болезни. Исходы. Принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения висцерального лейшманиоза. Основные лекарственные средства и способы их применения при различных формах болезни. Лечение осложнений. Профилактика. Программа ВОЗ по борьбе с лейшманиозом. Кожный лейшманиоз. Механизм заражения и пути передачи возбудителей кожного лейшманиоза Старого и Нового Света. Восприимчивость. Ареал. Кожный лейшманиоз. Стадии инфекционного процесса, их продолжительность, особенности иммунного ответа. Клиника. Особенности поражения слизистых оболочек при кожном лейшманиозе Нового Света. Осложнения. Исходы. Принципы клинической диагностики кожного лейшманиоза. Основные средства и способы их применения для терапии кожного лейшманиоза в различных географических зонах. Профилактика.

### **9. Трипаносомозы. Токсоплазмоз**

Африканский и американский трипаносомоз: этиология, биологическая характеристика возбудителей, патогенез, клиническая характеристика острых и хронических форм, периоды заболевания, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Токсоплазмоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Трансплацентарная передача токсоплазм. Патогенез. Классификация. Клиническая картина острого и хронического токсоплазмоза. Особенности клинических проявлений токсоплазмоза у беременных. Врожденный токсоплазмоз. Церебральный токсоплазмоз. Диагностика: паразитологическая, серологическая, молекулярно-генетическая, кожная проба. Дифференциальная диагностика. Лечение: общие подходы, лечение острого и хронического токсоплазмоза, церебрального токсоплазмоза, лечение лиц с иммунодефицитами. Профилактика: первичная и вторичная профилактика токсоплазмоза у ВИЧ-инфицированных, профилактика вертикального заражения.

### **10. Кишечные инфекции в тропических странах**

Современное состояние проблемы острых кишечных инфекций в тропических странах, особенности этиологии и эпидемиологии острых

кишечных инфекций в странах тропического пояса. Ведущие синдромы, их модификация под влиянием климатических факторов, влияние сопутствующей паразитарной патологии. Микст-формы болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика бактериальных, вирусных кишечных инфекций с паразитарными болезнями, проявлениями белковой и витаминной недостаточности. Комплексный характер лечебных мероприятий, особенности регидратации и дезинтоксикации. Программа борьбы с диарейными болезнями в тропических странах.

Холера: географическое распространение холеры в настоящее время, особенности эпидемиологии, патогенез, клиническая картина, степени тяжести, лабораторная диагностика, патогенетическая терапия с учетом степени обезвоженности. Гиповолемический шок как крайняя степень выраженности секреторной диареи. Симптомы, диагностика, неотложная медицинская помощь.

Амебиаз: эпидемиология, этиология, биологическая характеристика возбудителя, стадии развития. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Ареал распространения. Патогенез поражения толстой кишки, печени, головного мозга и других систем и органов. Клиническая картина. Классификация. Клиническая характеристика острого и хронического амебиаза кишечника, печени, легких, кожи. Осложнения. Исходы. Диагностика. Паразитологическая диагностика. Лечение. Основные лекарственные средства, методы их применения при различных формах и стадиях болезни, патогенетическая терапия, хирургическое лечение, его эффективность. Профилактика. Комплекс санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Балантидиаз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Лямблиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Криптоспоридиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности клиники и лечения у лиц с иммунодефицитами. Профилактика.

## **11. Гельминтозы тропиков. Нематодозы**

Общая характеристика. Классификация. Патогенное воздействие гельминтов на организм человека.

Анкилостомоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Некатороз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Стронгилоидоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Дракункулез. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

## **12. Нематодозы: филяриозы. Симптомокомплекс *larva migrans***

Филяриозы. Общая характеристика. Жизненные циклы филярий.

Вухерериоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Бругиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Лоаоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Онхоцеркоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Дирофиляриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Симптомокомплекс *larva migrans*

Кожная форма. Общее понятие. Шистосоматидный дерматит (церкариоз). Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Висцеральная форма. Общее понятие. Токсокароз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

## **13. Трематодозы: шистосомозы, парагонимоз, гетерофиоз клонорхоз, описторхоз виверры, фасциолезы**

Шистосомозы. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Парагонимоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Клонорхоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Фасциолез. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Метагонимоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гетерофиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

#### **14. Цестодозы. Тканевые гельминтозы**

Дифиллоботриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Тениаринхоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Тениоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Цистицеркоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гименолепидоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Эхинококкоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Альвеококкоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Спарганоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

#### **15. Медицинское значение членистоногих в тропических странах. Ядовитые животные**

Общая характеристика и классификация членистоногих. Роль клещей как переносчиков инфекционных заболеваний. Методы борьбы с клещами, удаление присосавшихся клещей, меры профилактики. Основные представители и медицинское значение насекомых, их роль как переносчиков инфекционных и паразитарных заболеваний. Меры борьбы с насекомыми, имеющими медицинское значение. Основные представления о миазах (случайных, факультативных, облигатных). Классификация ядовитых животных. Основные представители ядовитых кишечнорастных, рыб, членистоногих. Клиническая картина отравления, первая медицинская помощь и лечение. Основные представители ядовитых змей. Клинические проявления отравления: локальные и системные. Принципы оказания первой медицинской помощи, лечение. Антитоксические сыворотки, правила их назначения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРОПИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»  
(ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторного времени (мин)		Количество времени УСПС (мин.)	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий		
1.	Эпидемиологические особенности тропических болезней	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
2.	Вирусные инфекции в тропических странах	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
3	Арбовирусные болезни. Зоонозная оспа	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
4	Вирусные геморрагические лихорадки	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
5	Риккетсиозы, эрлихиозы	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
6	Спирохетозы. Бруцеллез. Брюшной тиф	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
7.	Малярия	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
8	Лейшманиозы	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
9	Трипаносомозы. Токсоплазмоз	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
10	Кишечные инфекции в тропических странах	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.

11	Гельминтозы тропиков. Нематодозы	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
12	Нематодозы: филяриозы. Симптомокомплекс larva migrans	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
13	Трематодозы: шистосомозы, парагонимоз, гетерофиоз клонорхоз, описторхоз, фасциолезы	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
14	Цестодозы. Тканевые гельминтозы	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.
15	Медицинское значение членистоногих в тропических странах. Ядовитые животные	-	315		Тестовый контроль. Устный опрос Решение ситуационных задач.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Анищенко, Е. В. Тропические и паразитарные болезни: тестовые задания : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / Е. В. Анищенко, В. М. Мицура, Е. Л. Красавцев ; УО "ГомГМУ", Каф. инфекционных болезней. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 95 с. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию. – Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/8362>. – Дата доступа: 17.05.2023.

2. Стома, И. О. Эпидемиология и вакцинация : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по спец. "Лечеб. дело", "Педиатрия", "Мед.-профилакт. дело", "Мед.-диагност. дело" / И. О. Стома ; УО "Гомел. гос. мед. ун-т". – Гомель : ГомГМУ, 2022. – 475 с. : ил., табл. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь.

3. Тропические и паразитарные болезни : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / С. В. Жаворонок [и др.]. – Минск : Новое знание, 2023. – 460 с. : ил. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь.

4. Nabarro, L. Peters' Atlas of tropical medicine and parasitology / Laura Nabarro, Stephen Morris-Jones, David A. J. Moore. – 7th ed. – United Kingdom : Elsevier, 2019. – xi, 357 p. : ill., tab. + Expert consult online. – Mode of access: <https://bylib.org/book/5477246/91e1be?id=5477246&secret=91e1be> – Date of access: 17.05.2023.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вирусные геморрагические лихорадки : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения РБ, БГМУ, Каф. эпидемиологии ; Т. Е. Дороженкова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 41, [2] с. : цв. ил., табл., цв. фото. – Режим доступа: <http://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/28656/Image.Marked.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 17.05.2023.

2. Козорез, Е. И. СПИД-индикаторные заболевания : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям 1-79 01 01 "Лечеб. дело", 1-79 01 04 "Мед.-диагност. дело" / Е. И. Козорез ; УО "ГомГМУ", Каф. инфекционных болезней. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 90 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию. – Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3877> – Дата доступа: 17.05.2023.

3. Красавцев, Е. Л. Геморрагические лихорадки : учеб.-метод. пособие для студ. 4-6 курсов лечеб. фак., фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран, 4-5 курсов мед.-диагност. фак. мед. вузов / Е. Л. Красавцев, В. М. Мицура ; УО "Гомел. гос. мед. ун-т", Каф. инфекционных болезней. – Гомель: ГомГМУ, 2017.

– 68с. – Режим доступа:

<http://elib.gsmu.by/bitstream/handle/GomSMU/3659/Красавцев%20Е.%20Л.%20%2c%20Мицура%20В.%20М.%20Геморрагич%20лихорадки.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 17.05.2023.

4. Матиевская, Н. В. Тропические и паразитарные болезни = Tropical and parasitic diseases : пособие для студентов фак. иностр. учащихся (англ. яз. обучения) / Н. В. Матиевская, Д. А. Жмакин ; УО "ГрГМУ" ; Каф. инфекционных болезней. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 378 с. : ил., табл., фот.

5. Медицинская паразитология : учебник для использования в учеб. процессе образоват. учреждений, реализующих программы сред. проф. образования по специальности 31.02.03 "Лаб. диагностика" по ОП.04 "Мед. паразитология" / М-во образования и науки Рос. Федерации ; под ред. Н. В. Чебышева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 428, [1] с. : ил., табл., фот. – Рек. ФГАУ "Федер. ин-т развития образования".

6. Тропические и паразитарные болезни : учеб. пособие / С. В. Жаворонок, В. М. Мицура, Е. Л. Красавцев, М. И. Михайлов, И. А. Карпов, В. М. Семенов. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 400 с. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/15934286/> – Дата доступа: 17.05.2023.

7. Эмонд, Р. Т. Атлас инфекционных заболеваний / Р. Т. Д. Эмонд [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. В. Малеева, Д. В. Усенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html> – Дата доступа: 17.05.2023.

8. Török, M. E. Oxford handbook of infectious diseases and microbiology / M. E. Török, Ed Moran, F. J. Cooke. – 2nd ed. – Oxford : Oxford University Press, 2017. – xxvii, 879 p. : scheme, tab.

9. The Travel and tropical medicine manual / Ch. A. Sanford (and oth.). – 5<sup>th</sup> ed. – Edinburgh (et. Al.): Elsevier, 2017. – xiv, 646p. : col. ill, scheme, tab. – Mode of access:

<https://books.google.ru/books?id=jyTRDAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false> – Date of access: 17.05.2023.

## ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Расширенный пакет = Student consultant. Electronic library of medical high school. Extended package [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>. – Дата доступа: 17.05.2023. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. ЭБС «BookUp» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> . – Дата доступа: 17.05.2023.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: [https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS\\_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5](https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5). – Дата доступа: 17.05.2023.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 17.05.2023.

5. Cochrane Library [Electronic resource] : Trusted evidence. Informed decisions. Better health / John Wiley & Sons, Inc. – Mode of access: <https://www.cochranelibrary.com/>. – Date of access: 17.05.2023.

6. Wiley: Medical and Nursing journal collection [Electronic resource]. – Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/>. – Date of access: 17.05.2023.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ СРС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться студентами на:**

- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);

### **Основные формы организации СРС:**

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем, не освещенных на лекциях и семинарских занятиях;
- компьютеризированное тестирование;
- изготовление дидактических материалов;
- подготовка и участие в активных формах обучения;

### **Перечень заданий СРС:**

- решение ситуационных задач;
- выполнение тестовых заданий.

Тесты к занятию по дисциплине «Тропические и паразитарные болезни» для лечебного факультета медицинских вузов – Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/8362>.

### **Темы заданий СРС**

1. Современная классификация тропических болезней
2. Организация здравоохранения в различных странах с тропическим климатом.
3. Особенности течения инфекционных заболеваний в тропических странах
4. Особенности оппортунистических заболеваний у ВИЧ-инфицированных в тропических странах.
5. Организация помощи ВИЧ-инфицированным в различных тропических странах.
6. Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции.
7. Поражение желудочно-кишечного тракта при ВИЧ-инфекции.
8. Профилактика ВИЧ-инфекции.

9. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери к плоду в различных тропических странах.
10. Многообразие арбовирусных инфекций в тропических странах.
11. Методы диагностики различных арбовирусных заболеваний.
12. Патогенез зоонозной оспы
13. Современные особенности распространения зоонозной оспы в мире.
14. Методы диагностики различных геморрагических вирусных инфекций в тропических странах.
15. Санитарно-гигиенические мероприятия при выявлении лихорадок Ласса, Марбург, Эбола.
16. Многообразие риккетсиозов в тропических странах.
17. Методы диагностики различных риккетсиозов в тропических странах.
18. Санитарно-гигиенические мероприятия при выявлении пациентов с риккетсиозами
19. Клещевые боррелиозы.
20. Роль санитарно-гигиенических условий в распространении невенерических трепонематозов.
21. Профилактика бруцеллеза в эндемичных очагах.
22. Осложнения брюшного тифа.
23. Программа ВОЗ по борьбе с малярией.
24. Профилактика малярии.
25. Осложнения малярии и их лечение.
26. Диагностические критерии малярии.
27. Программа ВОЗ по борьбе с лейшманиозами.
28. Диагностические критерии лейшманиозов.
29. Паразитологические и иммуносерологические методы диагностики лейшманиозов.
30. История изучения африканского и американского трипаносомоза.
31. Токсоплазмоз у ВИЧ-инфицированных в тропиках.
32. Эпидемиология токсоплазмоза в различных странах.
33. Бактериальные кишечные инфекции в тропических странах.
34. Дифференциальная диагностика кишечных инфекций и инвазий в тропических странах.
35. Кишечные инфекции у ВИЧ-инфицированных в тропических странах.
36. Программа борьбы с диарейными болезнями в тропических странах.
37. Распространенность глистных инвазий в тропических странах.
38. Переносчики филяриозов
39. Лекарственные препараты для лечения филяриозов
40. Методы диагностики ларвальных гельминтозов
41. Лекарственные препараты для лечения трематодозов.
42. Методы диагностики различных трематодозов.
43. Лекарственные препараты для лечения цестодозов, тканевых гельминтозов.
44. Методы диагностики тканевых гельминтозов.

45. Хирургическое лечение паразитарных кист.
46. Миазы.
47. Яды змей и их действие на человека.
48. Ядовитые рыбы.
49. Противоядные (антитоксические) сыворотки

**Контроль СРС осуществляется в виде:**

- контрольной работы;
- итогового занятия в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов;
- индивидуальной беседы.

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

- Для диагностики компетенций используются следующие формы:
- **Устная форма:**
- собеседования;
- доклады на семинарских занятиях;
- доклады на конференциях;
- устные зачеты;
- **Письменная форма:**
- тесты;
- контрольные работы;
- рефераты;
- стандартизированные тесты;
- оценивание на основе деловой игры;
- письменные зачеты;
- защита учебной медицинской карты стационарного больного;
- **Устно-письменная форма:**
- зачеты (итоговые занятия);
- экзамены;
- **Техническая форма:**
- электронные тесты;
- **Симуляционная форма:**
- оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента;

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Составление плана лабораторно-инструментального обследования пациента для верификации предполагаемого инфекционного заболевания.
2. Интерпретация результатов общеклинического исследования цереброспинальной жидкости.
3. Интерпретация рентгенограмм органов грудной клетки.
4. Составление диагностического плана обследования пациента с остро возникшей высокой лихорадкой.
5. Составление диагностического плана обследования пациента с лихорадкой неясного генеза.
6. Интерпретация результатов бактериологического анализа.
7. Интерпретация антибиотикограмм.
8. Составление плана регидратационной терапии.
9. Определение у пациента основных менингеальных симптомов (регидности затылочных мышц, симптома Кернига, верхнего и нижнего симптомов Брудзинского).
10. Интерпретация результатов серологического исследования.
11. Оказание неотложной медицинской помощи при инфекционно-токсическом шоке, гиповолемическом шоке, анафилактическом шоке, печеночной коме, острой почечной недостаточности, кишечном кровотечении, отеке легких, отеке мозга.
12. Забор материала от пациента для проведения бактериологического, вирусологического, серологического, биохимического и других исследований (забор и посев крови, рвотных масс, промывных вод желудка, испражнений, забор и посев слизи из носа и зева).
13. Приготовление толстой капли и мазков крови для исследования на малярию.
14. Промывание желудка.
17. Проведение спинномозговой пункции.
18. Проведение неотложных лечебных манипуляций: непрямой массаж сердца, искусственное дыхание, интубация, трахеостомия, искусственная вентиляция легких, промывание желудка, сифонная клизма, катетеризация мочевого пузыря.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

В преподавании учебной дисциплины рекомендуется использовать **традиционные методы обучения:**

- лекции;
- практические занятия;

**активные (интерактивные) методы:**

- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4	5
1.	Микробиология	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	Предложений нет	Протокол № 5 от 12.04.2023
2.	Нервные болезни	Неврологии и нейрохирургии с курсами медицинской реабилитации и психиатрии	Предложений нет	Протокол № 5 от 24.04.2023
3.	Внутренние болезни	Внутренних болезней №2 с курсом эндокринологии	Предложений нет	Протокол № 8 от 28.04.2023

Заведующий кафедрой  
К.М.Н.

Е.И.Козорез

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

Доцент кафедры  
инфекционных болезней  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»,  
к.м.н.

\_\_\_\_\_

А.П.Демчило

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Методист отдела учебно-  
методического обеспечения  
образовательного процесса  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_

Е.Ф.Сторожик

Начальник информационно-  
издательского центра  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_

Е.В.Гарельская

## Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Демчило Антонина Павловна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры инфекционных болезней, к.м.н.
☎ служебный	35-79-36
Факс:	-
<i>E-mail:</i>	<i>infectious@gsmu.by</i>