

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 1
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> «Лаборант – микробиолог по паразитологии»	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Алтайском крае»

Д.И. Панченко

« 11 » 20 24 г.



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Лаборант-микробиолог по паразитологии»**

**Категория слушателей:** специалисты-микробиологи, паразитологи центров гигиены и эпидемиологии и специалисты лабораторий, осуществляющих мероприятия в области паразитологии.

**Организационно-педагогические условия:**

***Кадровое обеспечение реализации программы***

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее медицинское образование, соответствующее профилю преподаваемых предметов, и имеющими профессиональную переподготовку по специальности «Педагог дополнительного профессионального образования».

***Материально-техническое обеспечение реализации программы***

Необходимый для реализации программы перечень материально-технического обеспечения включает:

Кабинеты с компьютерами и доступом в интернет, лаборатории с необходимым оборудованием.

***Информационное и учебно-методическое обеспечение реализации программы***

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 2
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

**Учебный план** определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (элементов, разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции и практические занятия).

Трудоемкость обучения: 80 академических часов с отрывом от работы.

Форма обучения: очно-заочная;

**Цель:** совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций по организации паразитологических исследований объектов окружающей среды, пищевых продуктов и контроля качества лабораторных исследований.

**Профессиональные компетенции, совершенствующиеся в результате освоения программы:**

- знание классификации паразитов;
- знание основ техники безопасности лаборатории, выполняющей санитарно-микробиологические исследования;
- знание правил пользования индивидуальными средствами защиты;
- знание правил эксплуатации лабораторного оборудования;
- знание наиболее значимых паразитов человека;
- умение готовить препараты для паразитологических исследований различными методами;
- умение подготавливать лабораторную посуду;
- умение определять циклы развития паразитов;
- умение различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих.

**Задачи:** Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, должен повысить профессиональный уровень в рамках имеющейся квалификации и усовершенствовать имеющиеся компетенции, владеть теоретическими знаниями и практическими навыками в вопросах паразитологии; уметь идентифицировать яйца и личинки гельминтов, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших в пробах пищевых продуктов и объектов окружающей среды; знать методику проведения эпидемиологических обследований объектов с отбором проб.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 3
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> «Лаборант – микробиолог по паразитологии»	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

### **Программа разработана на основании:**

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г №52-ФЗ.
2. «СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
3. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
4. МУК 3.2.3804-22 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки».
5. МУК 4.2.23145-13 «Паразитологические методы диагностики гельминтозов и протозоозов».
6. МУК 4.2.3222-14 «Паразитологическая диагностика малярии и бабезиозов».
7. МУК 4.2.2661-10 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований».
8. МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды».
9. МУК 4.2.3016-12 «Санитарно-паразитологические исследования плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции».
10. МУК 4.2.2747-10 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции».
11. МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных объектов».
12. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».
13. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года №299.
14. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».
15. ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции».
16. ГОСТ Р 34812-2021 «Продукция рыбная пищевая. Методы определения жизнеспособности личинок гельминтов».
17. СТ РК 2779-2015 «Продукты пищевые. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки».

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 4
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

18. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

19. МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».

20. ГОСТ Р 70152-2022 «Качество воды. Методы внутреннего лабораторного контроля качества проведения микробиологических и паразитологических исследований».

21. ГОСТ Р 70152-2022 «Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований»

Аттестация.

**Учебный план** определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (элементов, разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции и практические занятия).

Трудоемкость обучения: 80 академических часов с частичным отрывом от работы.

Форма обучения: очно-заочная;

### **Учебно-тематический план программы повышения квалификации по специальности**

#### **«Лаборант-микробиолог по паразитологии»**

**ТЕМА № 1. Безопасность работы с микроорганизмами, устройство паразитологической лаборатории, техника безопасности.**

Санитарное законодательство – ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52 ФЗ от 30.03.99 г. (статьи 26, 42).

Правила устройства, техники безопасности, противозидемического режима и личной гигиены при работе в микробиологических лабораториях. Соответствие лабораторий требованиям санитарных правил. Требования к планировке помещений, зонированию, поточности движения ПБА, к инженерному обеспечению. Оборудование рабочих помещений, рабочего места. Требования к испытательному и вспомогательному оборудованию; лабораторной посуде, хранению реактивов, инвентаря.

Порядок оформления документов для получения санэпидзаклучения о возможности проведения работ с микроорганизмами.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 5
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Нормативные документы по безопасности работы с микроорганизмами.

**ТЕМА № 2. Подготовка лабораторной посуды, стерилизация, обеззараживание ПБА.**

Этапы подготовки лабораторной посуды к стерилизации. Варианты стерилизации: воздушная стерилизация, режимы; паровая стерилизация режимы.

*Обеззараживание ПБА:* кипячение, погружение в дез.растворы. Контроль качества дез.растворов. Нормативные документы по стерилизации и обеззараживанию.

**ТЕМА № 3. Методы исследования воды.**

Правила отбора проб воды; условия доставки проб.

Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования воды.

Исследование питьевой воды, воды бассейнов, аквапарков, воды расфасованной в емкости методом:

- фильтрации через трековые аналитические мембраны;
- осаждения
- применения флотационных растворов.

Исследование воды открытых водоемов, сточной воды, осадков сточных вод на паразитологические показатели методом Романенко и методом Падченко. Определение жизнеспособности яиц гельминтов и цист простейших. Оформление результатов исследований.

НД по исследованию воды.

**ТЕМА № 4. Методы исследования плодоовощной продукции.**

Исследование пищевых продуктов. Отбор проб пищевых продуктов (овощей, фруктов, ягод, зелени). Правила доставки.

Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследований пищевых продуктов.

Оформление результатов исследований.

НД документы по исследованию растительной продукции.

**ТЕМА № 5. Методы исследования рыбы и нерыбных продуктов.**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 6
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Правила отбора проб, условия и сроки доставки проб в лабораторию.

Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования рыбы и нерыбных продуктов.

Методики исследования. Определение жизнеспособности личинок паразитов.

Оформление результатов исследований. Нормативные документы по исследованию рыбы и нерыбных продуктов.

**ТЕМА № 6. Методы исследования почвы, песка, смывов с поверхностей.**

Отбор проб почвы, песка; условия и сроки доставки. Подготовка по методу Романенко, Шурандина. Микроскопия. Оформление результатов исследований.

Отбор проб смывов с предметов обихода и с поверхностей окружающей среды.

Методики исследования. Микроскопия. Оформление результатов исследований.

Нормативные документы по исследованию почвы, песка, смывов.

**ТЕМА № 7. Внутрилабораторный контроль качества паразитологических исследований.**

Понятие о внутрилабораторном контроле, его значение.

Перечень исследований по внутрилабораторному контролю.

Исследование объектов окружающей среды методом смывов. Правила взятия смывов.

НД по внутрилабораторному контролю.

**ТЕМА № 8. Диагностика гельминтозов и протозоозов.**

Лабораторные методы диагностики гельминтозов. Основные методы лабораторной диагностики гельминтозов, классификация. Копрологические методы исследования. Макроскопические. Микроскопические (качественные, количественные). Нативные методы. Методы обогащения (флотационные, седиментационные). Специальные методы исследования на стронгилоидоз, энтеробиоз, тенидозы, анкилостомидозы. Количественные методы

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 7
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

исследования и их значение в проводимых противогельминтозных мероприятиях.

Простейшие кишечника. Общая характеристика простейших кишечника. Показания к обследованию на простейшие. Лабораторная диагностика. Приготовление и изучение нативного мазка и мазка, окрашенного раствором Люголя на простейшие. Работа с консервантами. Применение методов обогащения при диагностике цист простейших. Дифференциальная диагностика патогенных видов.

Оформление результатов исследований.

Нормативные документы по диагностике паразитарных заболеваний.

#### **ТЕМА № 9. Диагностика малярии.**

Виды малярийных паразитов человека: возбудитель трехдневной малярии, возбудитель четырехдневной малярии, возбудитель тропической малярии, возбудитель овале-малярии. Развитие малярийных паразитов в организме человека и его особенности в зависимости от вида возбудителя. Основные методы диагностики малярии (тонкий мазок, толстая капля).

Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Дифференциальная диагностика малярийных паразитов. Источники диагностических ошибок.

Нормативные документы по малярии. Оформление результатов исследований.

Наименование тем	Виды учебной деятельности (в часах)			
	Л	ПЗ	СР	всего
1. Организация работы паразитологической лаборатории. Безопасность работы с микроорганизмами III-IV гр. и гельминтами. Техника безопасности 1.1. Санитарное законодательство-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52 ФЗ от 30.03.99 г. 1.2. Правила устройства, техники безопасности, противоэпидемического	4	-	2	6

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 8
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Наименование тем	Виды учебной деятельности (в часах)			
	Л	ПЗ	СР	всего
<p>режима при работе в паразитологической лаборатории.</p> <p>1.3. Требования к планировке помещений, зонированию, поточности движения ПБА, к инженерному обеспечению.</p> <p>1.4. Требования к испытательному и вспомогательному оборудованию, лабораторной посуде.</p> <p>1.5. Порядок оформления документов для получения санитарно-эпидемиологического заключения о возможности проведения работ с микроорганизмами III-IV гр. и гельминтами.</p> <p>1.6. Нормативные документы по безопасности работы с микроорганизмами.</p> <p>1.7. Практические занятия.</p>				
<p>2. Подготовка лабораторной посуды, стерилизация, обеззараживание ПБА.</p> <p>2.1. Этапы подготовки лабораторной посуды к стерилизации.</p> <p>2.2. Обеззараживание ПБА, методы обеззараживания. Нормативные документы по обеззараживанию.</p>	2	-	2	4
<p>3. Методы исследования воды.</p> <p>3.1. Правила отбора проб воды; условия и время доставки проб.</p> <p>3.2. Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования воды.</p> <p>3.3. Исследование питьевой воды, воды бассейнов и аквапарков.</p> <p>3.4. Исследование воды, расфасованной в емкости.</p> <p>3.5. Исследование открытых водоемов, сточной воды, осадков сточных вод.</p>	4	4	4	12
<p>4. Методы исследования плодоовощной продукции.</p> <p>4.1. Правила отбора проб овощей, фруктов,</p>	4	4	4	12

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 9
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Наименование тем	Виды учебной деятельности (в часах)			
	Л	ПЗ	СР	всего
ягод, зелени; условия и время доставки проб. 4.2. Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования. 4.3. Нормативные документы по исследованию растительной продукции.				
5. Методы исследования рыбы и нерыбных продуктов. 5.1. Правила отбора проб рыбы и нерыбной продукции; условия и время доставки проб. 5.2. Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования рыбы и нерыбной продукции. 5.3. Подготовка проб рыбы, нерыбной продукции к исследованию 5.4. Методики исследования. 5.5. Определение жизнеспособности личинок.	2	2	4	8
6. Методы исследования почвы, песка, смывов с поверхностей. 6.1. Правила отбора проб исследования почвы, песка, смывов; условия и время доставки проб. 6.2. Оборудование, расходные материалы, необходимые для исследования почвы, песка, смывов. 6.3. Методики исследования. 6.4. Нормативные документы. 6.5. Практические занятия.	4	2	4	10
7. Внутрिलाбораторный контроль качества паразитологических исследований. 7.1. Понятие о внутрिलाбораторном контроле, значение. 7.2. Перечень исследований по внутрिलाбораторному контролю. 7.3. Исследование объектов окружающей среды методом смывов. 7.4. Нормативные документы по внутрिलाбораторному контролю	2	-	2	4

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 10
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Наименование тем	Виды учебной деятельности (в часах)			
	Л	ПЗ	СР	всего
8. Диагностика гельминтозов и протозоозов. 8.1. Лабораторные методы диагностики гельминтозов. 8.2. Лабораторные методы диагностики простейших кишечника. 8.3. Лабораторные методы диагностики кровепаразитов (кроме малярии). 8.4. Нормативные документы по диагностике и профилактике паразитарных заболеваний.	4	2	4	10
9. Диагностика малярии. 9.1. Правила забора препаратов крови на малярию. 9.2. Методы окрашивания препаратов на малярию. 9.3. Морфологические признаки и отличия различных видов малярийных паразитов. 9.4. Практические занятия	4	4	4	12
Итоговая аттестация	-	-	-	2
<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>80</b>

Л-лекции; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа

### Аттестация.

Итоговая аттестация по повышению квалификации проводится в форме зачета (тестирования) и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя, в соответствии с целями и содержанием программы. Слушатель допускается к итоговой аттестации после освоения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом. Лица, освоившие программу повышения квалификации по специальности «Лаборант-микробиолог производственной лаборатории по паразитологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают соответствующий документ – удостоверение о повышении квалификации.

### Оценочные материалы:

- Перечень тестовых вопросов для итоговой аттестации (Приложение №1);

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 11
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

- Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.

**Примечание:**

1. Адрес расположения программ: FTP\_FBUZ (\\work-server) (L:) \ БАРНАУЛ \ 08. УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР \ Образовательные программы
2. Продолжительность обучающего курса: 80 академических часа.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 12
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

Приложение №1  
к дополнительной  
профессиональной  
программе «Лаборант-  
микробиолог по  
паразитологии»

Тест по программе повышения квалификации  
«Лаборант-микробиолог по паразитологии»

ФИО \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

1. Какой документ устанавливает требования к организационным, санитарно-противоэпидемическим мероприятиям при работе с патогенными биологическими агентами 3-4 групп патогенности:

- а) СП 1.3.2322-08
- б) СанПиН 3.3686-21
- в) СП 1.2.036-95
- г) МУ 2.1.4.1057-01

2. Хранение ПБА должно осуществляться:

- а) в помещениях «заразной» зоны
- б) в помещениях «чистой» зоны

3. Инструктажи по соблюдению требований биологической безопасности должны проводиться не реже:

- а) 1 раза в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раза в 2 года

4. Сотрудники, привлекаемые к работам с ПБА 3-4 групп патогенности:

- а) все должны проходить периодические медицинские осмотры
- б) должны проходить медицинский осмотр только при приеме на работу

5. Лаборатория должна быть обеспечена:

- а) холодным и горячим водоснабжением
- б) канализацией

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 13
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> «Лаборант – микробиолог по паразитологии»	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

- в) электричеством
- г) отоплением
- д) вентиляцией
- е) иметь естественное и искусственное освещение
- ж) все ответы правильные

6. Помещения лабораторий разделяют:

- а) на «чистую» и «грязную» зоны
- б) на «чистую» и «заразную» зоны
- в) деление на зоны не предусмотрено

7. Смена рабочей одежды должна проводиться:

- а) один раз в десять дней
- б) по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю
- в) по мере загрязнения, но не реже одного раза в месяц

8. Как осуществляется контроль качества текущей дезинфекции помещений

- а) смывы на паразитарную чистоту
- б) контроль воздуха

9. Материал исследования на малярию:

- а) моча
- б) кровь
- в) мокрота
- г) желчь

10. При какой малярии пораженные эритроциты изменяются:

- а) 3-х дневная (*P. vivax*)
- б) 4-х дневная *P. malariae*)
- в) тропическая (*P. falciparum*)
- г) овале (*P. ovale*)

11. При какой малярии в периферической крови встречаются только кольцевидные трофозоиты и половые гамонты:

- а) 3-х дневная (*P. vivax*)
- б) 4-х дневная (*P. malarie*)
- в) тропическая (*P. falciparum*)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 14
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

12. При какой малярии встречаются лентовидные шизонты:

- а) 3-х дневная
- б) 4-х дневная
- в) тропическая

13. При каком виде малярии мерозоиты в моруле расположены в виде «маргаритки»:

- а) 3-х дневная
- б) 4-х дневная
- в) тропическая

14. Можно ли увидеть в периферической крови малярийных плазмодиев при тканевой шизогонии:

- а) да
- б) нет

15. Каким методом окрашивают препараты на малярию:

- а) Гайденгайна
- б) Циля-Нильсона
- в) Романовского-Гимзы
- г) гематоксилином

16. Чем разводится рабочий раствор краски:

- а) буферный раствор рН- 7,2
- б) буферный раствор рН-5,0
- в) дистиллированной водой

17. Какие препараты на малярию фиксируются перед окраской:

- а) толстая капля
- б) тонкий мазок

18. С какими форменными элементами можно спутать малярийных плазмодиев?

- а) тромбоцитами
- б) лейкоцитами

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 15
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

19. Какие из простейших можно обнаружить в желчи:

- а) амеба
- б) балантидий
- в) лямблия
- г) кишечная трихомонада

20. Какие методы применяются для исследования цист простейших:

- а) нативный мазок в физ. растворе
- б) в растворе Люголя
- в) формалин-эфирный
- г) все перечисленные

21. Какие из простейших имеют крупные размеры и легко выявляются при Микроскопии:

- а) амебы
- б) балантидии
- в) лямблии

22. Для выявления каких гельминтозов не применяется исследование кала:

- а) аскаридоз
- б) описторхоз
- в) энтеробиоз
- г) эхинококкоз

23. Каким методом обследуют больного на стронгилоидоз:

- а) копроовоскопия
- б) метод Бермана
- в) метод липкой лентой
- г) анамнестический опрос

24. В каком виде стронгилоид выделяется из организма человека:

- а) яйца
- б) личинки
- в) взрослой особи

25. Яйца каких из нижеперечисленных цестод имеют следующие особенности: овальную форму, тонкую бесцветную оболочку, с онкосферой внутри, с нитями - филоментами, тянущимися между оболочками, размер 40x50 мкм:

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 16
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

- а) бычий цепень
- б) свиной цепень
- в) карликовый цепень
- г) широкий лентец

26. Яйца какой из перечисленных ниже нематод имеют следующие особенности: неправильную яйцевидную форму, тонкую бесцветную многослойную оболочку, одна сторона яйца уплощена, внутри него зародыш на разной стадии развития, размер 50x60 - 20x30 мкм:

- а) аскарида
- б) острица
- в) власоглав
- г) угрица кишечная
- д) анкилостома

27. Яйца какой из перечисленных ниже нематод имеют следующие особенности: овальную форму, толстую многослойную, крупнобугристую наружную белковую оболочку, окрашенную в темно-желтый цвет внутри яйца шаровидный бластомер, размер 50x70 40x50мкм:

- а) острица
- б) аскарида
- в) власоглав
- г) угрица кишечная
- д) анкилостома

28. Какие из перечисленных ниже яиц трематод имеют следующие особенности: мелкие (самые мелкие из трематод), овальной формы, бледно-желтые с крышечкой и пуговкой на полюсах, размер 26x32 11x15мкм:

- а) двуустка сибирская
- б) двуустка печеночная
- в) двуустка легочная
- г) двуустка ланцетовидная
- д) шистосома кровяная

29. Яйца какой из перечисленных ниже нематод имеют следующие особенности: бочкообразную форму, толстую окрашенную пигментом кала

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 17
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

оболочку, пробковидные образования на полосах, размер 50x54 23x24 мкм:

- а) аскарида
- б) острица
- в) власоглав
- г) угрица кишечная
- д) широкий лентец

30. Яйца каких из перечисленных ниже цестод имеют следующие особенности: круглую форму, внутри яйца онкосферу с толстой радиально-исчерченной оболочкой темно-коричневого цвета, 3 пары крючьев, размер 31x 40 мкм:

- а) карликовый цепень
- б) свиной цепень
- в) бычий цепень
- г) тыквовидный цепень
- д) крысиный цепень

31. Членики каких из перечисленных ниже ленточных червей имеют следующие особенности: широкие, короткие, матка с выводным отверстием, расположена в центре членика в виде свернутой бурой розетки?

- а) цепень карликовый
- б) цепень невооруженный
- в) цепень вооруженный
- г) лентец широкий
- д) эхинококк

32. Какой из указанных ниже материалов подвергается микроскопическому изучению при подозрении на описторхоз?

- а) кал
- б) дуоденальное содержимое
- в) моча
- г) мокрота
- д) кровь

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 18
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

33. В каком из указанных ниже материалах отыскиваются яйца при инвазии кровяной двуусткой:

- а) кал
- б) моча
- в) дуоденальное содержимое
- г) кровь
- д) мокрота

34. Какой из перечисленных ниже материалов обычно подвергается микрогельминтоскопическому исследованию при подозрении на энтеробиоз:

- а) дуоденальное содержимое
- б) перианальный соскоб
- в) моча

35. Какой материал подвергается микрогельминтоскопическому изучению при подозрении на тениаринхоз:

- а) кал
- б) моча
- в) кровь
- г) перианальный соскоб
- д) дуоденальное содержимое

36. Какой из указанных ниже материалов подвергается микроскопическому исследованию при подозрении на анкилостомидоз:

- а) кал
- б) моча
- в) мокрота
- г) дуоденальное содержимое
- д) перианальный соскоб

37. Какое количество яиц геогельминтов (аскарид, власоглавов) в 1л рекреационных вод вызывает экологическое бедствие:

- а) до 1-5.
- б) более 5

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	Страница: 19
	Страниц: 19
<b>Образовательная программа</b> <b>«Лаборант – микробиолог по паразитологии»</b>	Издание: 2
Ф 02-17	Дата введения: Утвержден приказом от 20.10.2022 № 640

38. Содержание яиц тениид в 1л воды более 10 вызывает:



- а) экологическое бедствие
- б) чрезвычайную экологическую ситуацию
- в) относительно удовлетворительную ситуацию

39. Содержание кишечных патогенных простейших: цист лямблий, дизентерийных амёб, балантидиев, криптоспоридий в 1л рекреационных вод от 1-1000 вызывает:

- а) экологическое бедствие
- б) чрезвычайную экологическую ситуацию
- в) относительно удовлетворительную ситуацию

40. На какие виды гельминтов исследуется почва:

- а) аскариды
- б) власоглав
- в) стронгилоиды
- г) все виды

	должность	ФИО	дата, подпись
разработан	Заведующий лабораторией, врач-бактериолог, заместитель руководителя испытательного лабораторного центра бактериологической лаборатории ИЛЦ	Волокитина Е.Н.	01.04.2024 
согласован	Заведующий отделом, врач- бактериолог, руководитель испытательного лабораторного центра отдела по организации лабораторной деятельности ИЛЦ	Мишагина Л.А.	01.04.2024 

«Конец документа»