

МАТЕРИАЛЫ
для подготовки ко 2-му этапу подтверждения квалификации и
проверочного испытания по специальности
5-04-0911-06 «Медико-диагностическое дело»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вопросы

1. Современная теория кроветворения. Схема кроветворения.
2. Компоненты и функции крови. Понятие о гематокрите.
3. Понятие об антигенах, антителах. Антигенные системы эритроцитов. Антигены системы АВ0. Резус-фактор.
4. Функции моноцитов. Понятие о системе фагоцитирующих мононуклеаров.
5. Функции лимфоцитов. Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете.
6. Морфологическая характеристика клеток гранулоцитарного ряда. Функции гранулоцитов.
7. Морфологическая характеристика клеток эритроцитарного ряда. Функции эритроцитов.
8. Лейкоцитозы, причины их возникновения.
9. Лейкопении, причины их возникновения.
10. Дегенеративные изменения лейкоцитов.
11. LE-клеточный феномен. Клинико-диагностическое значение выявления LE-клеточного феномена.
12. Лейкоцитарная формула в норме. Сдвиги лейкоцитарной формулы влево и вправо. Клинико-диагностическое значение выявления сдвигов лейкоцитарной формулы.
13. Морфологические изменения эритроцитов. Клинико-диагностическое значение выявления морфологических изменений эритроцитов.
14. Эритроцитозы, эритроцитопении: причины возникновения, клинико-диагностическое значение выявления.
15. Функции тромбоцитов. Тромбоцитозы и тромбоцитопении. Причины возникновения тромбоцитозов и тромбоцитопений.
16. Методы приготовления и окраски мазков крови.
17. Методы определения гемоглобина. Индексы «красной крови».
18. Техника определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Клинико-диагностическое значение определения скорости оседания эритроцитов.
19. Клинико-диагностическое значение подсчета количества ретикулоцитов.
20. Классификация и общая характеристика анемий.

21. Причины возникновения железодефицитных анемий. Клинико-гематологическая характеристика железодефицитной анемии.
22. Причины возникновения мегалобластных анемий (В₁₂-, фолиеводефицитных) анемий. Клинико-гематологическая характеристика мегалобластных анемий.
23. Гемолитическая болезнь новорожденных. Клинико-гематологическая характеристика гемолитической болезни новорожденных.
24. Наследственные гемолитические анемии. Морфологическая характеристика эритроцитов при различных видах анемий.
25. Гемобластозы: классификация, этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики.
26. Острые лейкозы: классификация, клинико-гематологическая характеристика, лабораторная диагностика.
27. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая характеристика, лабораторная диагностика.
28. Истинная полицитемия. Клинико-гематологическая характеристика, лабораторная диагностика.
29. Лимфомы. Клинико-гематологическая характеристика, лабораторная диагностика.
30. Множественная миелома. Клинико-гематологическая характеристика, лабораторная диагностика.
31. Классификация и характеристика реактивных изменений крови.
32. Инфекционный мононуклеоз: этиология, клинико-гематологическая характеристика.
33. Физические свойства мочи.
34. Причины и виды протеинурий. Методы определения белка в моче.
35. Принцип и методы определения глюкозы в моче. Причины возникновения глюкозурий.
36. Причины и виды гематурий.
37. Количественные методы исследования мочевого осадка.
38. Относительная плотность мочи. Гипер-, гипо-, изостенурия.
39. Лабораторная диагностика туберкулеза.
40. Лабораторные методы выявления гельминтов.
41. Виды патогенных простейших кишечника. Морфология вегетативных форм и цист простейших кишечника.
42. Понятие о бактериальном вагинозе. Методы лабораторной диагностики.
43. Методы лабораторной диагностики гонореи.
44. Методы лабораторной диагностики трихомониаза.

Рекомендуемая литература

1. Камышников, В.С. Методы клинических лабораторных исследований: учебник / В.С. Камышников, О.А. Волотовская, А.Б. Ходюкова. – М.: МЕДпресс, 2022. – 736 с.

2. Новикова, И.А. Клиническая и лабораторная гематология: учебное пособие / И.А. Новикова, С.А. Ходулева. – Минск: Вышэйшая школа, 2023. – 400 с.
3. Тэмл, Х. Атлас по гематологии / Х. Тэмл, Х. Диам, Т. Хаферлах; пер. с англ.; под общ. ред. проф. В.С.Камышникова. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2021. – 208 с.
4. Уразова, О.И. Теория и практика лабораторных гематологических исследований: учебное пособие / О.И. Уразова, Лелевич С.В. – СПб: Феникс, 2020. – 427 с.

БИОХИМИЯ С КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

Вопросы

1. Биологические функции, строение, классификация белков.
2. Промежуточный обмен белков (дезаминирование, переаминирование, декарбоксилирование).
3. Нарушения белкового обмена (гипо-, гиперпротеинемия, диспротеинемии, парапротеинемии).
4. Общая характеристика небелковых азотистых соединений (мочевина, креатинин, мочевая кислота).
5. Белки острой фазы (С-реактивный белок, гаптоглобин, церулоплазмин).
6. Ферменты: свойства, механизм действия, классификация и номенклатура. Единицы измерения активности ферментов.
7. Функции, строение, классификация углеводов.
8. Промежуточный обмен углеводов.
9. Регуляция и нарушения углеводного обмена.
10. Образование, превращение и выведение желчных пигментов в норме.
11. Виды желтух, их дифференциальная диагностика.
12. Липиды: основные свойства, классификация.
13. Регуляция обмена липидов. Нарушения липидного обмена.
14. Система гемостаза. Основные функции и функционально-морфологические компоненты гемостаза.
15. Характеристика и функции тромбоцитов, тромбоцитарные факторы.
16. Плазменные факторы, их краткая характеристика.
17. Первичный (сосудисто-тромбоцитарный, микроциркуляторный) гемостаз.
18. Вторичный (гемокоагуляционный, микроциркуляторный) гемостаз.
19. Антикоагулянтная система. Классификация антикоагулянтов и их основные функции.

20. Плазминовая система. Основные компоненты, пути активации и физиологическое значение.
21. Нарушения системы гемостаза. Классификация гемостазиопатий.
22. Биологические функции и значение минеральных веществ.
23. Обмен основных электролитов в норме и при нарушении минерального обмена.
24. Определение содержания общего белка и белковых фракций в сыворотке крови. Клиническо-диагностическое значение.
25. Определение содержания мочевины, креатинина, мочевой кислоты в биологических жидкостях. Клиническо-диагностическое значение.
26. Определение активности ферментов: аланинаминотрансферазы, аспаратаминотрансферазы, креатинфосфокиназы, альфа-амилазы, лактатдегидрогеназы, щелочной и кислой фосфатаз в биологических жидкостях. Клиническо-диагностическое значение.
27. Определение содержания глюкозы в биологических жидкостях. Клиническо-диагностическое значение.
28. Тесты толерантности к глюкозе.
29. Типы гликемических кривых и их характеристика.
30. Определение триглицеридов в сыворотке крови. Клиническо-диагностическое значение.
31. Определение холестерина и его фракций в сыворотке крови. Клиническо-диагностическое значение.
32. Количественное определение билирубина в сыворотке крови. Клиническо-диагностическое значение.
33. Гемостазиограмма и коагулограмма. Забор крови для выполнения тестов гемостазиограммы.
34. Методы исследования первичного гемостаза.
35. Определение свертывания крови по Ли-Уайту, по Сухареву. Клиническо-диагностическое значение.
36. Определение каолин-кефалинного времени (АЧТВ). Клиническо-диагностическое значение.
37. Определение протромбинового индекса, фибриногена А. Клиническо-диагностическое значение.
38. Расчет протромбинового отношения (ПО) и Международного нормализованного отношения (МНО).
39. Определение содержания калия, натрия в сыворотке крови. Клиническо-диагностическое значение.
40. Определение содержания кальция, фосфора и хлора в биологических жидкостях. Клиническо-диагностическое значение.
41. Методы исследования кислотно-основного состояния. Клиническо-диагностическое значение.

Рекомендуемая литература

1. Анализы. Полный медицинский справочник. Ключевые лабораторные исследования в одной книге: справочник / Елисеев Ю.Ю [и др.]. – М.: Эксмо, 2022. – 672 с.
2. Камышников, В.С. Методы клинических лабораторных исследований: учебник / В.С. Камышников, О.А. Волотовская, А.Б. Ходюкова. – М.: МЕДпресс, 2022. – 736 с.
3. Кишкун А.А. Биохимические исследования в клинической практике / А.А. Кишкун. – 2-е изд. – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2022. – 512 с.
4. Уразова, О.И. Теория и практика лабораторных гематологических исследований: учебное пособие / О.И. Уразова, Лелевич С.В. – СПб: Феникс, 2020. – 427 с.

МИКРОБИОЛОГИЯ С МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

Вопросы

1. Особенности патогенных микроорганизмов. Патогенность, вирулентность: понятие, факторы, их обуславливающие.
2. Бактериологический метод исследования. Особенности изучения культуральных и биохимических свойств микроорганизмов.
3. Методы окраски микроорганизмов.
4. Влияние физических факторов на микроорганизмы, их использование при проведении бактериологических исследований.
5. Влияние химических факторов на микроорганизмы. Химическая дезинфекция.
6. Возбудители коклюша и паракоклюша. Морфологическая, культурально-биохимическая характеристика патогенов. Методы бактериологической диагностики.
7. Возбудитель дифтерии. Морфологическая, культурально-биохимическая характеристика возбудителя. Правила взятия и доставки материала. Метод бактериологической диагностики.
8. Дезинфекция, стерилизация: понятие, дезинфектанты. Контаминация дезинфицирующих растворов. Методы лабораторного исследования.
9. Дисбактериоз кишечника. Питательные среды, используемые для диагностики дисбактериоза. Схема лабораторной диагностики.
10. Дифтерия. Патогенез заболевания, роль дифтерийного токсина. Отбор материала для исследования. Первичный посев на питательные среды.
11. Иерсинии. Морфологическая, культурально-биохимическая характеристика микроорганизма. Особенности бактериологической диагностики.

12. Классификация анаэробов. Неспорообразующие анаэробы, методы отбора материала, условия для культивирования, схема микробиологического анализа.

13. Классификация анаэробов. Условия, необходимые для выделения спорообразующих анаэробов. Принцип микробиологической диагностики.

14. Краткая характеристика семейства энтеробактерий. Питательные среды, используемые для получения чистых культур. Схема идентификации бактерий рода сальмонелл.

15. Методы и этапы приготовления и стерилизации простых групп элективных, накопительных и дифференциально-диагностических питательных сред. Контроль качества питательных сред.

16. Методы определения резистентности микроорганизмов к антибиотикам.

17. Методы, используемые для микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.

18. Механизм передачи инфекции. Основные формы и стадии инфекционного процесса.

19. Микробные токсины: классификация, значение для диагностики. Определение токсинов у возбудителей дифтерии и ботулизма.

20. Микробоносительство: определение. Роль бактерионосителей в распространении инфекций.

21. Основные принципы классификации микроорганизмов.

22. Основные принципы культивирования микроорганизмов. Классификация питательных сред, требования к средам. Методы выделения чистых культур бактерий.

23. Особенности дыхания микроорганизмов. Классификация бактерий по способу дыхания. Рост и размножение микробов, фазы размножения.

24. Особенности патогенных микроорганизмов. Патогенность, вирулентность: понятие, факторы, их обуславливающие.

25. Особенности питания микроорганизмов. Белковый, углеродный обмен в бактериальной клетке.

26. Питательные среды. Общие требования, предъявляемые к ним. Контроль качества питательных сред.

27. Физиология микроорганизмов. Химический состав бактерий.

28. Род сальмонелл. Морфологическая, культурально-биохимическая характеристика. Заболевания, вызываемые данным возбудителем. Бактериологическая диагностика.

29. Роль микробиологических лабораторий в диагностике заболеваний. Показания к микробиологическому исследованию, правила взятия материала и доставки в лабораторию.

30. Роль ферментов в жизнедеятельности клетки. Классификация ферментов.

31. Семейство энтеробактерий, общая характеристика. Род эшерихий. Морфологическая, культурально-биохимическая и антигенная

характеристика микроорганизмов. Заболевания, вызываемые этим возбудителем.

32. Серологическая диагностика инфекционных заболеваний. Серологические реакции, их характеристика. Примеры использования реакций в лабораторной диагностике.

33. Специфические и неспецифические факторы защиты. Понятие об антигенах и антителах.

34. Стафилококковая инфекция. Морфологическая, культурально-биохимическая характеристика возбудителя. Методы бактериологической диагностики.

35. Стерилизация, дезинфекция, асептика, антисептика, пастеризация. Использование в работе бактериологической лаборатории.

36. Стрептококк. Заболевания, вызываемые стрептококком. Систематическое положение возбудителя. Схема лабораторной диагностики.

37. Требования к отбору и транспортировке образцов материала для исследования его на возбудителей эпидемического менингита и коклюша.

38. Понятие об иммунитете. Классификация иммунитета.

39. Понятие об инфекции. Условия, необходимые для возникновения инфекции. Роль микро- и макроорганизмов. Понятие о микробоносительстве.

40. Характеристика токсикозов бактериальной этиологии. Ботулизм, стафилококковая интоксикация, микотоксикозы.

41. Шигеллы. Систематическое положение, общая характеристика возбудителя. Методы бактериологической диагностики дизентерии.

Рекомендуемая литература

1. Зачиняева, А. В. Медицинская микология: руководство для врачей / А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.А. Андреев, В.Б. Сбойчаков. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 288 с.

2. Камышева К.С. Основы иммунологии и микробиологии: учеб. пособие / К.С. Камышева. – Ростов н/Д: Феникс, 2025. – 382 с.

3. Иммунология и клиническая иммунология: учебное пособие / Р.И. Сепиашвили, Е.А. Левкова, Т.А. Славянская, Р.А. Ханферьян ; под общ. ред. Р.И. Сепиашвили. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 160 с.

4. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований: учебник для средних медицинских учебных заведений / В.Б. Сбойчаков. – 3-е изд. – СПб.: СпецЛит, 2017. – 712 с.

5. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учебник для студентов медицинских колледжей / В.Б. Сбойчаков, М.М. Карапац, Л.И., Клецко Л.И., А.В. Москалёв. – М.: КноРус, 2017. – 280 с.

6. Сбойчакова В.Б. Микробиология, вирусология и иммунология: учебное пособие / В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 400 с.

Нормативные правовые акты

1. О здравоохранении: Закон Респ. Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП: в ред. от 8 июля 2024 г. // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
2. Об охране труда: Закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-З: в ред. от 17 июля 2023 г. № № 300-З // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
3. О пожарной безопасности: Закон Респ. Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-ХП: в ред. от 16 окт. 2025 г. № 228-З // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
4. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Закон Респ. Беларусь от 7 янв.2012 № 340-З: в ред. от 10 окт. 2022 г. № 208-З // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
5. Об обращении лекарственных средств: Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2006 г. № 2403-ХП: в ред. от 14 окт. 2022 г. № 213-З // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
6. О донорстве крови и ее компонентов: Закон Респ. Беларусь от 30 ноября 2010 № 197-З: в ред. от 14 окт. 2022 г. № 214-З // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
7. О правилах медицинской этики и деонтологии: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 7 авг. 2018 г. № 64: в ред. от 14 дек. 2023 г. № 195 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
8. Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях», признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь»: постановление М-ва здравоохранения Республики Беларусь от 5 июля 2017 г. № 73 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
9. О порядке обращения с медицинскими отходами: постановление М-ва природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 сент. 2024 г. № 137/44 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
10. Инструкция Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.09.2001 № 113-0801 «Гигиеническая и хирургическая антисептика кожи рук медицинского персонала» // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
11. Об утверждении форм первичной медицинской документации по лабораторной диагностике: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 28 сент. 2007 г. № 787 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).
12. Об утверждении Инструкции о порядке организации преаналитического этапа лабораторных исследований: приказ М-ва

здравоохранения Респ. Беларусь от 10 нояб. 2015 № 1123: в ред. от 19 апр. 2022 № 508 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

13. Об утверждении Инструкции о применении реагентов в аналитических лабораторно-диагностических системах: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 18 февр. 2014 г. № 145: в ред. от 19 апреля 2022 г. // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

14. Об утверждении Инструкции о порядке организации оказания медицинской помощи лицам, инфицированным вирусом иммунодефицита человека: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 8 нояб. 2017 г. № 93 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

15. О нормах времени и расхода материалов на платные медицинские услуги по лабораторной диагностике: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 28 янв. 2025 № 13 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

16. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 29 дек. 2015 г. № 1301 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

17. О формах медицинских документов и Инструкции о порядке их заполнения (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов»): постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 21 авг. 2025 № 87 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

18. Об утверждении инструкций по контролю качества клинических лабораторных исследований: приказ М-ва Здравоохранения Респ. Беларусь от 10 сент. 2009 г. № 873 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

19. Об утверждении примерного табеля оснащения изделиями медицинского назначения и медицинской техники амбулаторно-поликлинических и больничных организаций здравоохранения: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 16 нояб. 2018 г. № 1180: в ред. от 5 янв. 2024 г. № 13 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

20. Об организации лабораторной диагностики туберкулеза (вместе с «Инструкцией о порядке работы лабораторий, осуществляющих диагностику туберкулеза»): постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 17 сент. 2025 г. № 110 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

21. О совершенствовании службы лабораторной диагностики Республики Беларусь: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 18 апр. 2019 г. № 466 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

22. Об утверждении форм первичной медицинской документации микробиологических лабораторий: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 12 мая 2008 г. № 377 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 19.11.2025).

23. О нормах времени на медицинские услуги по лабораторной диагностике: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 20 ноября 2025 г. № 196 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 27.11.2025).

24. Об утверждении Инструкции о порядке проведения мониторинга резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам в организациях здравоохранения: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 16 марта 2012 г. № 292 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

25. Порядок выполнения иммуногематологических исследований крови доноров и различных категорий: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь, 13 нояб. 2008 г. № 123-1108 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

26. Выявление иммунных анти-А, анти-В антител к антигенам эритроцитов системы АВО: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 13 нояб. 2008 г. № 118-1108 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

27. Приготовление и использование стандартных сывороток и универсального реагента антирезус для определения Резус-принадлежности крови человека: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 13 нояб. 2008 г. № 114-1108 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

28. Определение Резус-принадлежности крови: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь от 13 нояб. 2008 г. № 113-1108 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

29. Определение групп крови системы АВО при помощи изогемагглютинирующих сывороток: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь от 13 нояб. 2008 г. № 112-1108 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

30. Использование стандартных изогемагглютинирующих сывороток для определения групп крови системы АВО: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь от 13 февр. 2003 г. № 124-1102 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

31. Клиническое руководство по организации и проведению противотуберкулезных мероприятий в амбулаторно-поликлинических организациях здравоохранения: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23 мая 2012 г. № 622 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

32. Об утверждении Руководства по лабораторной диагностике туберкулеза: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 22 марта 2013 г. № 377 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

33. Инструкция по лабораторной диагностике хламидиоза: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 20 мая 2009 г. № 486 // іlex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

34. Об установлении перечня инфекционных заболеваний, на наличие которых исследуются кровь и ее компоненты: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 19 мая 2011 г. № 36: в ред. от 21 марта 2023 № 46 (дата обращения: 17.11.2025).

35. Об утверждении Инструкции по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда: постановление М-ва труда и социальной защиты Респ. Беларусь от 22 февр. 2008 № 35: в ред. от 18 авг. 2025 г.

36. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами, к организации и проведению их учета, хранения, передачи и транспортировки»: постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 6 янв. 2017 г. № 2 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

37. Об утверждении инструкции о порядке применения методов обследования на паразитарные заболевания отдельных профессиональных, возрастных и других групп населения: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 15 дек. 2010 г. № 1334 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 17.11.2025).

38. Методы паразитологического исследования биологического материала с использованием седиментации: инструкция по применению : утв. зам. Министра – Главным государственным санитарным врачом Респ. Беларусь, 25 марта 2014 г. № 019-1213.

39. Об утверждении инструкции 4.2.11-19-9–2004 «Паразитологические методы лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов»: постановление Главного государственного санитарного врача Респ. Беларусь, 3 мая 2004 г. № 49.