

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра клинической лабораторной диагностики

**Тестовые задания для проведения текущей аттестации
по дисциплине «Основы лабораторной медицины. Лабораторная
аналитика. Менеджмент качества в лабораторной медицине»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология, профиль Медико-биологические науки, (магистратура),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

Тестовые задания

Выберите один правильный вариант ответа.

1. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ В КДЛ

- а) использовать при работе защитную одежду
- б) проводить исследования биоматериала в резиновых перчатках
- в) мыть лабораторную посуду и инструментарий после предварительной дезинфекции
- г) при загрязнении кожи или слизистых кровью или другими биожидкостями немедленно обработать их
- д) все перечисленное

2. ПРИ РАБОТЕ В КДЛ НЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- а) пипетирование ртом
- б) прием пищи на рабочем месте
- в) курение
- г) разговоры на рабочем месте
- д) пользоваться косметикой на рабочем месте

3. ПОСЛЕ КАЖДОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- а) лабораторная посуда (капилляры, предметные стекла, пробирки, меланжеры, счетные камеры и т. д.)
- б) резиновые груши, баллоны
- в) лабораторные инструменты
- г) кюветы измерительной аппаратуры, пластиковые пробирки
- д) все перечисленное

4. С ОТРАБОТАННЫМ БИОМАТЕРИАЛОМ (МОЧА, КРОВЬ, КАЛ) ПРОИЗВОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ, КРОМЕ

- а) сливают в специальную тару
- б) обеззараживают дезраствором
- в) кипятят
- г) обеззараживают автоклавированием
- д) верно

5. ПРИ РАБОТЕ В КДЛ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ НА СТОЛАХ

- а) нефиксированные мазки
- б) чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом
- в) метиловый спирт
- г) все перечисленное

6. КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА – ЭТО

- а) перечень нормативных величин
- б) порядок манипуляций при проведении анализа
- в) схема расчёта результатов
- г) графическое изображение измеряемых величин

7. ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ КАРТ СОСТОИТ

- а) в выявлении допустимых аналитических ошибок
- б) в оценке правильности метода
- в) в оценке воспроизводимости метода
- г) в оценке чувствительности метода

8. ВНЕЛАБОРАТОРНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ СВЯЗАНЫ

- а) с неточным приготовлением реактивов
- б) с плохим качеством приборов
- в) с использованием неточного метода
- г) с неправильной подготовкой пациента

9. ФУНКЦИЯ РЕФЕРЕНТНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ

- а) в статистической обработке результатов
- б) в изготовлении контрольных материалов
- в) в выполнении рутинных анализов
- г) в аттестации контрольных материалов референтными методами

10. ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- а) метрологический контроль
- б) контроль использования методов исследования разными лабораториями
- в) систему мер, призванных оценить метод
- г) систему объективной оценки результатов лабораторных исследований разных лабораторий

11. ФУНКЦИЕЙ ПЕЧЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ

- а) глюконеогенез
- б) синтез белков плазмы
- в) гидроксирование витамина D
- г) обмен билирубина
- д) правильные ответы а, б, г
- е) все перечисленное

12. СЕКРЕТОРНЫЕ ФЕРМЕНТЫ, СИНТЕЗИРУЕМЫЕ В ПЕЧЕНИ

- а) протромбиназа
- б) холинэстераза
- в) щелочная фосфатаза
- г) АлАТ
- д) правильный ответ а, б
- е) правильный ответ б, в, г

13. ИНДИКАТОРНЫМИ ФЕРМЕНТАМИ ПЕЧЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ

- а) протромбиназа
- б) холинэстераза
- в) ЛДГ
- г) АлАТ
- д) правильный ответ а, б
- е) правильный ответ в, г

14. ЭКСКРЕТОРНЫЕ ФЕРМЕНТЫ, СИНТЕЗИРУЕМЫЕ В ПЕЧЕНИ

- а) протромбиназа
- б) холинэстераза
- в) щелочная фосфатаза
- г) ЛДГ
- д) АсАТ
- ж) правильный ответ а, б
- з) правильный ответ в, г, д

15. ДЛЯ ПЕЧЕНИ ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКИМ ФЕРМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) АсАТ
- б) АлАт
- в) ЛДГ
- г) глутаматдегидрогеназа

16. АЗОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА СЫВОРОТКИ ОСНОВАНЫ

- а) на определении количества белкового азота, образующегося при разрушении аминокислот, входящих в состав белков
- б) на высушивании белков до постоянной массы и взвешивании на аналитических весах
- в) на снижении растворимости белков и образовании суспензии взвешенных частиц под воздействием различных агентов
- г) в измерении степени светопоглощения в ультрафиолетовой области при двух длинах волн с дальнейшим расчетом по специальным формулам
- д) на способности растворов белка к преломлению светового потока
- е) на цветных реакциях белков с хромоген-образующими реактивами или на неспецифическом связывании красителя

17. КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА СЫВОРОТКИ ОСНОВАНЫ

- а) на определении количества белкового азота, образующегося при разрушении аминокислот, входящих в состав белков
- б) на высушивании белков до постоянной массы и взвешивании на аналитических весах
- в) на снижении растворимости белков и образовании суспензии взвешенных частиц под воздействием различных агентов
- г) в измерении степени светопоглощения в ультрафиолетовой области при двух длинах волн с дальнейшим расчетом по специальным формулам
- д) на способности растворов белка к преломлению светового потока

- е) на цветных реакциях белков с хромоген-образующими реактивами или на неспецифическом связывании красителя

18. **БИУРЕТОВЫЙ МЕТОД** ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА ОТНОСИТСЯ К МЕТОДАМ

- а) азотометрическим
- б) гравиметрическим
- в) преципитационным
- г) спектрофотометрическим
- д) колориметрическим

19. БЕЛОК БЕНС-ДЖОНСА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- а) реакции агглютинации
- б) диализа мочи
- в) электрофореза белков мочи
- г) концентрирования мочи

20. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЛКА В МОЧЕ

- а) пробой с сульфосалициловой кислотой
- б) пробой Гайнеса (редукционная)
- в) пробой Ланге (нитропруссидная)
- г) пробой Розина (йодная)
- д) пробой Богомолова (с сульфатом меди)

21. ФУНКЦИЯМИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- а) экзокринная
- б) эндокринная
- в) выделительная
- г) детоксикационная
- д) правильный ответ б, в
- е) правильный ответ а, б
- ж) правильный ответ а, г

22. ГОРМОН, ПОВЫШАЮЩИЙ УРОВЕНЬ САХАРА В КРОВИ

- а) инсулин
- б) глюкагон
- в) паратгормон
- г) альдостерон

23. НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ПРИЧИНА ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА

- а) инфекции
- б) злоупотребление алкоголем в течение продолжительного времени
- в) травмы брюшной полости
- г) желчекаменная болезнь

24. УВЕЛИЧЕНИЕ УРОВНЯ АМИЛАЗЫ В СЫВОРОТКЕ ГОВОРИТ О

- а) холецистите
- б) панкреатите

- в) гепатите
- г) инфаркт миокарде

25. ОСНОВНОЙ ФЕРМЕНТ, УЧАСТВУЮЩИЙ В ГИДРОЛИЗЕ УГЛЕВОДОВ

- а) липаза
- б) химотрипсин
- в) креатинкиназа
- г) альфа-амилаза

26. ГЛИКИРОВАННЫЙ ГЕМОГЛОБИН – ЭТО

- а) комплекс глюкозы с СОНб
- б) комплекс глюкозы с НбА
- в) комплекс глюкозы с НбF
- г) соединение фруктозы с НбА

27. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В КРОВИ НВА1С

- а) диагностика диабетической нефропатии
- б) оценка степени компенсации сахарного диабета
- в) диагностика диабетического кетоацидоза
- г) диагностика макроангиопатий
- д) диагностика диабетической ретинопатии

28. ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРИТЕРИЕВ РАЗВИВШЕЙСЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) протеинурия > 0,5 г/сут
- б) протеинурия > 1,0 г/сут
- в) протеинурия > 3,0 г/сут
- г) протеинурия > 2,0 г/сут

29. МИКРОАЛЬБУМИУРИЯ – ЭТО

- а) выделение альбумина с мочой в количестве 500-600 мг/сут
- б) выделение альбумина с мочой в количестве 600-800 мг/сут
- в) выделение альбумина с мочой в количестве 300-500 мг/сут
- г) выделение альбумина с мочой в количестве 30-300 мг/сут

30. К РАННИМ ОСЛОЖНЕНИЯМ САХАРНОГО ДИАБЕТА ОТНОСИТСЯ

- а) диабетическая нейропатия
- б) диабетическая нефропатия
- в) диабетический кетоацидоз
- г) диабетическая ретинопатия

31. ЛИПОПРОТЕИНЫ СОСТОЯТ ИЗ

- а) гидрофильного ядра
- б) гидрофобной оболочки
- в) гидрофобного ядра
- г) гидрофильной оболочки
- д) верно а, б
- е) верно в, г

32. К ФАКТОРАМ РИСКА ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА ОТНОСЯТ

- а) повышение уровня ЛПНП и низкий уровень ЛПВП
- б) повышение уровня ЛПВП и низкий уровень ЛПНП

33. АНТИАТЕРОГЕННЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- а) хиломикроны
- б) ЛПОНП
- в) ЛППП
- г) ЛПНП
- д) ЛПВП

34. К ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИЯМ ОТНОСЯТ:

- а) абеталипопротеинемия
- б) гипобеталипопротеинемия
- в) гиперальфалипопротеинемия
- г) анальфалипопротеинемия
- д) семейная наследственная недостаточность ЛХАТ
- е) верно все перечисленное
- ж) верного ответа нет

35. ВТОРИЧНЫЕ ГИПЕРЛИПОПРОТЕИНЕМИИ РАЗВИВАЮТСЯ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

- а) болезни печени
- б) гормональные нарушения
- в) заболевания почек
- г) сахарный диабет
- д) все перечисленное верно
- е) верно а, в

36. СЕКРЕЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ

- а) позитивной
- б) пассивной
- в) негативной

37. ОТНОШЕНИЕ ДНЕВНОГО ОБЪЕМА ВЫВОДИМОЙ МОЧИ К НОЧНОМУ СООТВЕТСТВУЕТ
- а) 1:1
 - б) 2:1
 - в) 3:4
 - г) 3-4:1
38. СОСТОЯНИЕ, ПРИ КОТОРОМ СУТОЧНЫЙ ОБЪЕМ МОЧИ ПРЕВЫШАЕТ 2 Л, НАЗЫВАЕТСЯ
- а) изостенурией
 - б) олигоурией
 - в) полиурией
 - г) никтурией
39. ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ЗА СУТКИ МЕНЕЕ 500 МЛ МОЧИ КОНСТАТИРУЮТ
- а) гипостенурию
 - б) полиурию
 - в) олигоурию
40. ПОЛНОЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ МОЧИ НАЗЫВАЕТСЯ
- а) олигоурией
 - б) гипостенурией
 - в) анурией
41. ОБЩИЙ ОБЪЕМ ЖИДКОСТИ В ОРГАНИЗМЕ ИЗМЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ
- а) красителя Эванса
 - б) меченного альбумина
 - в) маннитола
 - г) тиосульфата
 - д) распределению оксидов дейтерия и трития
42. ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ БЫВАЕТ
- а) активный
 - б) позитивный
 - в) негативный
43. ГЛАВНЫМ ФАКТОРОМ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИМ НЕОБХОДИМОЕ РАВНОВЕСИЕ МЕЖДУ ВНЕКЛЕТОЧНЫМ И ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ ОБЪЕМАМИ ЖИДКОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ
- а) онкотическое давление крови
 - б) осмотическое давление крови
 - в) гидростатическое давление крови
 - г) диастолическое давление крови
 - д) верно все перечисленное
 - е) верного ответа нет
44. У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ОНКОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ БЕЛКОВ СОСТАВЛЯЕТ
- а) 0,03-0,04 атм

- б) 0,1-0,2 атм
- в) 3-2 атм
- г) 10-20 атм

45. КЛИРЕНС СВОБОДНОЙ ВОДЫ (КСВ) В НОРМЕ СОСТАВЛЯЕТ

- а) от 1 до 5 мл/мин
- б) от -1,2 до -3 мл/мин
- в) от -4 до 0 мл/мин
- г) от 0 до 4 мл/мин

46. НАИБОЛЕЕ ЕМКОЙ БУФЕРНОЙ СИСТЕМОЙ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- а) гемоглобиновая
- б) фосфатная
- в) бикарбонатная
- г) белковая

47. БУФЕРНАЯ СИСТЕМА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- а) сочетание слабой кислоты и соли этой кислоты с сильным основанием
- б) сочетание сильной кислоты и соли этой кислоты со слабым основанием
- в) сочетание сильной кислоты и слабого основания

48. В КЛЕТКАХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ БУФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- а) белковая
- б) бикарбонатная
- в) фосфатная
- г) верно все перечисленное
- д) верно а, в
- е) верно а, б

49. БИКАРБОНАТНАЯ БУФЕРНАЯ СИСТЕМА СОСТОИТ ИЗ УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ И ГИДРОКАРБОНАТА НАТРИЯ В СООТНОШЕНИИ

- а) 1:5
- б) 1:10
- в) 1:15
- г) 1:20

50. НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПОЧЕЧНОЙ И ТКАНЕВОЙ РЕГУЛЯЦИИ КОС ИМЕЕТ

- а) бикарбонатный буфер
- б) фосфатный буфер
- в) белковый буфер

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1	д	11	е	21	е	31	е	41	д
2	г	12	д	22	б	32	а	42	а
3	д	13	е	23	б	33	д	43	б
4	в	14	в	24	б	34	е	44	а
5	г	15	г	25	г	35	д	45	б
6	г	16	а	26	б	36	б	46	в
7	а	17	е	27	б	37	г	47	а
8	г	18	д	28	а	38	в	48	д
9	г	19	в	29	г	39	в	49	г
10	г	20	а	30	в	40	в	50	б

Критерии оценки тестирования:

91–100 % правильных ответов – «отлично»

81–90% – «хорошо»

61–80% – «удовлетворительно»

менее 61% – «неудовлетворительно»

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Кишкун А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А.А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431023.html
2. Медицинские лабораторные технологии : рук. по клин. лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 / [В. В. Алексеев и др.] ; под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-2274-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422748.html
3. Руководство по организации и практическим аспектам лабораторной медицины : учеб. пособие / Яковлев А. Т., Загороднева Е. А., Краюшкина Н. Г. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ ; [под ред. А. Т. Яковлева]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 256, [4] с. : табл. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%D0%F3%EA%EE%E2_%EF%EE_%EE%F0%E3%E0%ED%E8%E7_%E8_%EF%F0%E0%EA%F2%E8%F7_%E0%F1%EF%E5%EA%F2%E0%EC_%EB%E0%E1_%EC%E5%E4%E8%F6%E8%ED%FB_%DF%EA%EE%E2%EB%E5%E2_2018&MacroAcc=A&DbVal=47
4. Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика : учеб. пособие. Ч. 1 / А. Т. Яковлев [и др.] ; рец.: Замараев В. С., Александрова Л. И. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 264 с. – Текст : непосредственный.
5. Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика : учеб. пособие. Ч. 1 / А. Т. Яковлев [и др.] ; рец.: Замараев В. С., Александрова Л. И. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 264 с. - Библиогр.: с. 252-253. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Klinich_lab_diagnostika_Lab_analitika_P1_2021&MacroAcc=A&DbVal=47
6. Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика : учеб. пособие. Ч. 2 / А. Т. Яковлев [и др.] ; рец.: Замараев В. С., Александрова Л. И. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 252 с. – Текст : непосредственный
7. Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика : учеб. пособие. Ч. 2 / А. Т. Яковлев [и др.] ; рец.: Замараев В. С., Александрова Л. И. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 252 с. - Библиогр.: с. 242-243. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Klin_lab_diagnostika_P2_2021&MacroAcc=A&DbVal=47
8. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие / Кишкун А. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1000 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6759-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467596.html
9. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html
10. Клиническая биохимия : учебное пособие / под ред. В. А. Ткачука. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0733-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407332.html
11. Очерки клинической лабораторной диагностики : учебное пособие. Ч. 2 / А. Т. Яковлев [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 85, [2] с. : ил., табл – Текст : непосредственный
12. Очерки клинической лабораторной диагностики : учебное пособие. Ч. 2 / А. Т. Яковлев [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 85, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL:

http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ocherki klin lab diagnostiki P2 Yakovlev_2019&MacroAcc=A&DbVal=47

13. Очерки клинической лабораторной диагностики : учебное пособие. Ч. 3 / А. Т. Яковлев [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2019. - 97, [2] с. : ил., табл. – Текст : непосредственный

14. Очерки клинической лабораторной диагностики : учебное пособие. Ч. 3 / А. Т. Яковлев [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2019. - 97, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. - URL:

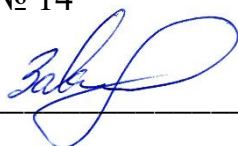
http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ocherki klin lab diagnostiki P3 Yakovlev_2019&MacroAcc=A&DbVal=47

Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов

- <https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-klinicheskoy-laboratornoy-diagnostiki/obshchaya-informatsiya/> - ВолГМУ, кафедра клинической лабораторной диагностики
- <http://www.ramld.ru/> – Российская ассоциация медицинской лабораторной диагностики
- <https://www.medlit.ru/journalsview/lab/> - клиническая-лабораторная-диагностик – Электронный журнал «Клиническая лабораторная диагностика»
- <http://www.rusmedserv.com/> – Русский медицинский сервер
- <http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> – ЭБС ВолГМУ (база данных изданий, созданных НПП и НС ВолГМУ) (профессиональная база данных)
- <https://e.lanbook.com/> – Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») (профессиональная база данных)
- <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) (профессиональная база данных)
- <https://www.rosmedlib.ru/> – Консультант врача. Электронная медицинская библиотека (база данных профессиональной информации по широкому спектру врачебных специальностей) (профессиональная база данных)
- <https://speclit.profy-lib.ru> – Электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных)
- <http://elibrary.ru> – Электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)
- <http://www.consultant.ru/> – Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных)
- <https://urait.ru/> – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения)
- <https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8> – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы (профессиональная база данных)
- <http://www.studentlibrary.ru/> – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики
«30» мая 2024 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____



Б.В. Заводовский