



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре по научной специальности

3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

Волгоград, 2026

Составитель: заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики, д.м.н., профессор Заводовский Б.В.

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из трех вопросов:

- 1-2 вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.
- 3 вопрос. Аннотация научного исследования.

Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение.

Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования;
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задачи исследования;
- степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70.

Примерная шкала оценивания:

№ п/п	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

Критерии оценивания ответа, поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

Критерии оценивания ответа поступающего (Аннотация научного исследования):

Оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Структура клинико-лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические документы. Принципы и формы централизации клинических лабораторных исследований. Лабораторные информационные системы (ЛИС).

2. Основы менеджмента клинико-диагностической лаборатории (КДЛ). Функции и организация работы КДЛ. Номенклатура лабораторных анализов. Основы экономики и финансирования. Основы планирования.

3. Объекты клинико-лабораторного исследования. Условия взятия, хранения и транспортировки биоматериала. Методы стабилизации и консервации. Получение сыворотки и плазмы крови, взвеси эритроцитов, лейкоцитов, мононуклеаров, приготовление мазков, отпечатков толстой капли и др.

4. Объекты клинико-лабораторного исследования. Условия взятия, хранения и транспортировки биоматериала. Фиксация и окраска препаратов для морфологического исследования.

5. Правила взятия биологического материала для биохимических, морфологических, иммунологических, паразитологических и других исследований. Правила транспортировки, хранения и стабилизации материала. Консервация.

6. Организация рабочих мест и техника безопасности в КДЛ. Нормативно- правовая база деятельности КДЛ.

7. Основы менеджмента клинико-диагностической лаборатории (КДЛ). Статистическая информация и учет. Материально-техническое оснащение КДЛ различных типов. Организация работы с кадрами. Штаты КДЛ.

8. Этапы клинико-лабораторного исследования. Источники ошибок. Факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований. Вариабельность результатов (аналитическая и биологическая).

9. Диагностическая значимость лабораторных тестов. Специфичность, чувствительность и прогностическое значение результатов исследований. Характеристическая кривая.

10. Понятие нормы (референсных значений) лабораторного показателя, серой зоны, диагностически значимого уровня. Принципы установления границ референтного интервала. Интерпретация результатов: последовательность, уровни.

11. Контроль качества клинико-лабораторных исследований. Основные формы контроля качества. Этапы внутрилабораторного контроля качества определения количественных показателей.

12. Организация контроля качества лабораторных исследований. Контрольный центр и референтные лаборатории, их функции.

13. Контрольные материалы в лабораторной диагностике. Требования, предъявляемые к ним.

14. Методы контроля качества исследований (контроль

воспроизводимости, контроль правильности, статистические расчеты, построение контрольных карт).

15. Метрологическое обеспечение клинической лабораторной диагностики. Основы унификации и стандартизации методов. Калибровочные материалы. Калибровка мерной посуды. Метрологический контроль аппаратуры и приборов.

16. Влияние результатов лабораторных исследований на принятие клинического решения. Анализ динамики показателей. Клинический аудит.

17. Деонтология и этика профессиональной деятельности врача-лаборанта. Нормативно-правовая база деятельности КДЛ.

18. Оценка методов, используемых в КДЛ. Критерии оценки.

19. Методы клинической биохимии. Электрофорез и хроматография, принципы и применение. Автоматизация исследований в клинической лабораторной диагностике. Основные типы автоматических анализаторов. Принципы их работы.

20. Методы клинической биохимии, классификация, основные принципы и аппаратура (фотометрический анализ, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, атомно-эмиссионная фотометрия, флюориметрия, применение ионселективных электродов).

21. Методы клинической биохимии. Иммуноферментный анализ (ИФА) и радиоиммунный анализ (РИА). Молекулярно-генетические методы. Применение биочипов.

22. Общие принципы энзимодиагностики. Ферменты плазмы крови: секреторные, экскреторные, индикаторные. Субклеточная локализация и органная специфичность ферментов. Факторы, влияющие на активность ферментов в плазме крови. Механизмы гиперферментемии.

23. Изоферменты. Методы исследования изоферментного спектра.

24. Методы определения активности ферментов. Ферменты, имеющие клинко-диагностическое значение (АСТ, АЛТ, γ -ГТ, ЛДГ, ЩФ).

25. Белки плазмы крови. Общая характеристика основных белков плазмы. Гипо-, гиперпротеинемия, диспротеинемия, парапротеинемия. Клинико-диагностическое значение определения белков плазмы.

26. Белки плазмы крови. Патологические состояния, обусловленные поступлением отдельных белков тканей в кровь и мочу. Миоглобинемия и миоглобинурия. Клинико-диагностическое значение определения миоглобина.

27. Структура, функции, основные пути метаболизма белков. Конечные продукты обмена белков. Источники аммиака. Образование мочевины, креатина и креатинина. Определение клиренса креатинина, клинко-диагностическое значение. Методы определения мочевины и креатинина крови.

28. Конечные продукты обмена белков. Образование мочевой кислоты, индикана. Нарушения азотистого обмена и клинко-диагностическое значение определения его метаболитов. Остаточный азот.

Причины гипо- и гиперазотемии.

29. Протеинурия, основные виды и причины протеинурий, диагностическое значение.

30. Теория кроветворения. Регуляция кроветворения. Эритропоэз. Лейкопоэз. Тромбоцитопоэз. Функции клеток крови.

31. Опухолевые заболевания крови. Этиология, патогенез и классификация гемобластозов. Клинико-лабораторная характеристика отдельных форм. Динамика лабораторных показателей на различных стадиях заболевания.

32. Острые лейкозы. Этиопатогенез. Классификация. Принципы лабораторной диагностики.

33. Миелопролиферативные заболевания (хронический миелолейкоз, эритремия, миелодиспластический синдром). Этиопатогенез. Классификация. Принципы лабораторной диагностики.

34. Лимфопролиферативные заболевания (хронический лимфолейкоз, волосатоклеточный лейкоз, злокачественные лимфомы). Этиопатогенез. Классификация. Принципы лабораторной диагностики.

35. Лабораторное обследование больного анемией. Классификация анемий. Продукция и утилизация эритроцитов. Особенности гемограмм при различных видах анемий.

36. Железодефицитная анемия. Обмен железа в организме. Всасывание, транспорт и депонирование железа. Абсолютный и относительный дефицит железа. Лабораторная диагностика.

37. Структура и функции гемоглобина. Биосинтез гемоглобина и его нарушения. Анемии, связанные с нарушением синтеза гема. Этиопатогенез. Лабораторная диагностика.

38. Обмен железа. Всасывание, транспорт и депонирование железа. Первичный и вторичный гемохроматозы. Нарушения обмена железа при гепатитах и при хронических воспалительных процессах.

39. Патология обмена желчных пигментов (гемолитическая, обтурационная и паренхиматозная желтухи). Функциональные гипербилирубинемии. Дифференциальная диагностика желтух по лабораторным показателям.

40. Основные пути обмена липидов. Липопротеины как транспортная форма липидов. Классификация липопротеинов. Особенности состава и функции отдельных классов липопротеинов. Апопротеины. Первичные и вторичные дислипидемии.

41. Роль липидов в структурной организации мембран. Перекисное окисление липидов. Антиоксидантная система. Методы оценки антиоксидантной активности.

42. Основные показатели липидного спектра сыворотки крови. Методы определения холестерина в сыворотке крови. Гипо- и гиперхолестеринемия, причины. Сокращенное и развернутое исследование липидного спектра.

43. Липиды и атеросклероз. Современные теории атерогенеза. «Новые» маркеры атерогенеза и их диагностическое значение.

44. Кинины и кининовая система. Химическая природа, физиологическая роль и фармакологическое действие. Участие в патогенезе различных заболеваний (воспалительная реакция, шок, сосудистая патология и др.)

45. Структура, классификация и основные пути метаболизма углеводов. Регуляция уровня глюкозы в крови. Причины гипергликемии. Методы определения глюкозы в крови и моче.

46. Методы определения глюкозы в крови и моче. Глюкозурия (панкреатического и внепанкреатического происхождения, почечные). Галактоземия и галактозурия. Фруктозурия.

47. Реакция «антиген-антитело». Качественные, количественные и сепарационные методы исследования. Лабораторные технологии, основанные на этой реакции.

48. Понятие об иммунологической реактивности. Иммунокомпетентные клетки (макрофаги, гранулоциты, Т- и В-лимфоциты) и их роль в иммунном ответе, их биохимические особенности, маркеры и рецепторы.

49. Методы клинической иммунологии. Лабораторные методы диагностики аутоиммунных заболеваний.

50. Онкомаркеры. Требования к онкомаркерам. Клинико-диагностическое значение.

51. Опухоли. Этиопатогенез. Гистогенез. Классификация опухолей. Дифференцирование злокачественного и доброкачественного характера процесса. Критерии злокачественности.

52. Новообразования органов дыхания. Лабораторная диагностика.

53. Новообразования пищевода, желудка, кишечника, печени. Лабораторная диагностика.

54. Новообразования лимфатических узлов. Лабораторная диагностика.

55. Классификация и механизм действия гормонов. Продукты катаболизма гормонов и пути их выведения.

56. Патобиохимия эндокринной системы. Гипо- и гиперпродукция гормонов. Первичные, вторичные и третичные нарушения секреции гормонов. Роль лабораторных методов в их дифференциальной диагностике.

57. Лабораторная диагностика гипо- и гипертиреоза. Скрининг заболеваний щитовидной железы.

58. Гормоны гипоталамуса и гипофиза. Оценка состояния гипоталамо- гипофизарной системы. Гипопитуитаризм. Несахарный диабет.

59. Сахарный диабет. Классификация. Особенности этиопатогенеза. Принципы лабораторной диагностики. Осложнения сахарного диабета.

Патохимия поздних осложнений сахарного диабета. Ранняя диагностика диабетической нефропатии. Прогнозирование развития осложнений диабета.

60. Желудочное содержимое. Методы получения и исследования. Основные компоненты желудочного сока. Исследование желудочной секреции.

61. Лабораторные исследования при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

62. Общий клинический анализ кала. Макроскопическое, химическое, микроскопическое исследование кала, интерпретация результатов.

63. Спинномозговая жидкость. Физическое, химическое (качественное и количественное определение белка, глюкозы, хлоридов) и микроскопическое (нативного и окрашенного препаратов, определение цитоза) исследование спинномозговой жидкости.

64. Лабораторная диагностика заболеваний органов дыхания. Лабораторные исследования мокроты.

65. Общий анализ мочи. Исследование физических свойств мочи, интерпретация данных. Микроскопическое исследование мочевого осадка, интерпретация данных. Проба Нечипоренко. Проба Аддиса-Каковского.

66. Заболевания женских половых органов. Лабораторное исследование отделяемого женских половых органов (влагиалищного отделяемого). Клинико-диагностическое значение.

67. Кислотно-основное состояние (КОС), понятие. Буферные системы крови и тканей, механизм их действия. Физиологические системы регуляции КОС. Общие принципы оценки кислотно-основного состояния организма.

68. Показатели кислотно-основного состояния (КОС) организма, их диагностическое значение. Нарушения КОС. Формы нарушений (ацидозы, алкалозы). Виды нарушений (респираторные, метаболические) и их причины. Общие принципы интерпретации показателей КОС.

69. Гомеостаз кальция и фосфата. Кальций плазмы. Гормоны, регулирующие обмен кальция и фосфора, их органы-мишени, эффекты. Лабораторная оценка состояния фосфорно-кальциевого обмена.

70. Система свертывания крови, её основные звенья (компоненты). Основные механизмы гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, его этапы. Структура и функции рецепторов тромбоцитов. Методы оценки состояния сосудистого и тромбоцитарного звеньев гемостаза.

71. Противосвертывающая система крови, биологическое значение, основные компоненты. Методы оценки состояния противосвертывающей системы. Наследственные и приобретенные нарушения противосвертывающей системы.

72. Коагуляционный гемостаз. Внешний и внутренний пути каскадного механизма активации плазменных факторов коагуляции. Этапы. Роль витамина К в синтезе плазменных факторов. Методы исследования

коагуляционного гемостаза.

73. Особенности забора крови для коагулологических исследований. Скрининговые тесты, их перечень, диагностическая значимость.

74. Тромбиновое время, принцип определения, диагностическое значение. Методы определения концентрации фибриногена, их принципы, преимущества и недостатки.

75. Патология плазменного звена гемостаза. Гемофилии, лабораторная диагностика. Вторичные коагулопатии.

76. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Этиология. Патогенез. Лабораторная диагностика.

77. Лабораторный мониторинг при терапии антиагрегантами, антикоагулянтами прямого и непрямого действия.

78. Лабораторная диагностика паразитарных болезней. Классификация паразитарных болезней. Эпидемиология паразитарных болезней.

79. Лейшманиозы. Морфология и жизненные циклы возбудителей кожного и висцерального лейшманиозов. Лабораторная диагностика. Иммунологические методы исследования.

80. Малярия. Виды малярийных паразитов человека. Цикл развития возбудителя малярии в организме человека и его особенности в зависимости от вида паразита. Лабораторная диагностика малярии (трехдневной, четырехдневной, тропической, овале).

81. Иммунитет при малярии. Клинические проявления малярии. Иммунологические методы. Приготовление и окраска мазков и препаратов толстой капли крови. Микроскопия препаратов крови, выявление возбудителя малярии, идентификация вида малярийного паразита.

82. Лямблиоз. Клинические проявления. Морфология и жизненный цикл лямблий. Лабораторная диагностика лямблиоза.

83. Трихомоноз. Клинические проявления уrogenитального трихомоноза. Морфология и жизненный цикл трихомонады. Лабораторная диагностика уrogenитального трихомоноза.

84. Токсоплазмоз. Морфология и жизненный цикл возбудителя. Методы диагностики токсоплазмоза.

85. Амебиаз. Морфология и жизненный цикл дизентерийной амебы. Цистоносительство. Клинические проявления. Лабораторная диагностика амебиаза; основные методы, применяемые при паразитологическом исследовании и их оценка; значение серологических реакций при распознавании кишечного и внекишечного амебиаза. Дифференциальная диагностика амебиаза.

86. Основные гельминтозы человека. Классификация. Методы лабораторной диагностики гельминтозов. Классификация методов. Объекты исследования.

87. Нематодозы (аскаридоз, токсокароз, трихоцефалез, энтеробиоз,

трихинеллез, стронгилоидоз, анкилостомидозы, трихостронгилоидозы, филяриатозы). Лабораторная диагностика нематодозов.

88. Цестодозы (дифиллоботриозы, тениаринхоз, тениоз, эхинококкоз, альвеококкоз, гименолепидозы). Лабораторная диагностика цестодозов.

89. Трематодозы (описторхоз, клонорхоз, фасциолез, дикроцелиоз, шистосомозы, нанофиетоз, парагонимоз). Лабораторная диагностика трематодозов.

90. Лабораторные методы диагностики наследственных заболеваний.

91. Виды и дизайн клинических исследований

92. Принципы статистической обработки результатов научных исследований

**СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ К
ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В
АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.3.8. «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Основная литература:

№ п/п	Название
1.	Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие / Кишкун А. А. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2015 . - 976 с. : ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
2.	Кишкун А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Кишкун А. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2014. – 760 с. - – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
3.	Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е.С. Северина; [авт. кол.:Л.В.Авдеева и др.] . - 5-е изд. испр. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 768с.:ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
4.	Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. В.Долгова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 928 с. - (Национальные руководства). – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421291.html
5.	Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 2 т. Т. 2 / под ред. В. В. Долгова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 808 с. - (Национальные руководства). – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421314.html

Дополнительная литература:

№ п/п	Название
1.	Клиническая биохимия : учеб. пособие / под ред. В. А. Ткачука; [авт.: В. Н. Бочков, А. Б. Добровольский, Н. Е. Кушлинский и др.] . - 3-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2008 . – 264 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
2.	Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Текст] : учеб. пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 971 с. : ил.
3.	Хиггинс К. Расшифровка клинических лабораторных анализов [Текст] / К. Хиггинс ; пер. с англ. Е. К. Вишневской, Н. Н. Поповой под ред. В. Л. Эмануэля. - 6-е изд. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. - 456 с. : ил.
4.	Луговская, С. А. Гематологический атлас [Текст] / С. А. Луговская, М. Е. Почтарь ; Рос. мед. акад. последип. образования. - 3-е изд., доп. - М.-Тверь : Триада , 2011. - 368 с. : 1620 цв. Ил.
5.	Вебер В. Р. Лабораторные методы исследования. Диагностическое значение [Текст] : учеб. пособие / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова. - М. : МИА, 2008. - 496 с. : ил. - Библиогр. : с. 476-477.
6.	Гемофилия в практике врачей различных специальностей. Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. 2013 - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
7.	Иммуноферментный анализ в клинико-диагностических лабораториях [Текст] / В. В. Долгов [и др.] ; Минздравсоцразвития РФ ; Рос. мед. акад. последип. образования. - М.-Тверь : Триада, 2007. - 319, [1] с. : ил.
8.	Лабораторная диагностика анемий [Текст] / В. В. Долгов [и др.] ; Рос. мед. акад. последип. образования. - 2-е изд., [доп.]. - М.-Тверь : Триада, 2009. - 147, [1] с. : цв. ил.
9.	Миронова И. И. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, мокрота [Текст] : учеб.-практ. рук. / И. И. Миронова, Л. А. Романова, В. В. Долгов ; Рос. мед. акад. последип. образования. - 3-е изд., испр. и доп. - М.-Тверь : Триада, 2012. - 419 с. : 840 цв. ил.
10.	Шабалова И. П. Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки [Текст] : [атлас] / И. П. Шабалова, К. Т. Касоян ; Рос. мед. акад. последип. образования. - 3-е изд., испр. и доп. - М.-Тверь : Триада, 2010. - 231 с. : 382 цв. Ил.
11.	Щитовидная железа. Гормональные, биохимические исследования, цитологический атлас [Текст] / В. В. Долгов [и др.] ; Рос. мед. акад. последип. образования. - М.-Тверь : Триада, 2009. - 132 с. : цв. ил.
12.	Клиническая микробиология: руководство. Донецкая Э.Г.-А. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

13.	Клиническая лабораторная аналитика [Текст] : в 5 т. : [руководство]. Т. 1 : Основы клинического лабораторного анализа / под ред. В. В. Меньшикова ; [Балаховский И. С., Говорун В. М., Лукичева Т. И., Меньшиков В. В., Момыналиев К. Т., Самецкая Н. Б.]. - М. : Агат-Мед, 2002. - 856 с. : ил.
14.	Маршалл В. Дж. Клиническая биохимия [Текст] / Маршалл В. Дж. ; Пер. с англ. под ред. Н. И. Новикова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ; СПб.: Нев. Диалект, 2002. - 383 с.: ил.
15.	Патология системы гемостаза: руководство. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А.. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
16.	Лабораторные методы исследования молочной железы / В.К. Боженко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. ") - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
17.	Лабораторные методы исследования в фтизиатрии / Аксенова В.А., Апт А.С., Баринов В.С. и др. Под ред. М.И. Перельмана -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. ") - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
18.	Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра [Электронный ресурс] / Кильдиярова Р.Р. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
19.	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы [Электронный ресурс] / под ред. А.И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. . - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
20.	Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике [Электронный ресурс] : Справочник / Пер. с англ. В.Ю. Халатова; Под ред. В.Н. Титова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2004." – 960 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
21.	Рукавишникова С. А., Ахмедов Т. А. , Пушкин А. С., Сагинбаев У. Р., Кобелев И. М., Стекольников А. А., Бокарев А. В. Клиническая лабораторная диагностика иммунной системы. 2024 – 68С
22.	Хасан А.. Справочник по интерпретации газового состава крови и кислотно-щелочного баланса / Пер. с англ. ГЭОТАР-Медиа, 2023 г., 440 стр., ил. ISBN 978-5-9704-6717-6

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

2. Сайт ассоциации «Федерация лабораторной медицины»
<http://fedlab.ru/>;
3. Сайт Российского научного медицинского общества терапевтов
<http://www.rsmsim.ru/>;
4. Электронно-библиотечная система РУДН;
5. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
6. Стандарты медицинской помощи:
[http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1](http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1;);
7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.
<http://www.osdm.org/index.php>;
8. Московский центр доказательной медицины.
<http://evbmed.fbm.msu.ru/>.
9. Информационный проект «Гемостаз и реология»
<http://www.hemostasis.ru/>
10. Контроль качества лабораторных исследований
<http://www.fsvok.ru><http://www.westgard.com/>
11. Национальные стандарты РФ по клинической лабораторной диагностике <http://www.labmedicina.ru/12252/12266>

Электронные версии журналов:

1. Журнал «Клиническая лабораторная диагностика»
<http://www.medlit.ru/medrus/klnlab.htm>
2. Журнал «Лабораторная диагностика» <http://www.terramedica.spb.ru/>
3. Журнал «Лабораторная медицина»
<http://www.ramld.ru/books/?library=4>
4. «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
5. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
6. «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
7. «Гематология и трансфузиология» -
<http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>
8. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
9. «Справочник поликлинического врача» - - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
10. «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел научной аттестации и подготовки кадров высшей квалификации ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН</p>	<p>СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика</p>
---	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Контрольные материалы в лабораторной диагностике. Требования, предъявляемые к ним.
2. Кинины и кининовая система. Химическая природа, физиологическая роль и фармакологическое действие. Участие в патогенезе различных заболеваний (воспалительная реакция, шок, сосудистая патология и др.)
3. Аннотация научного исследования.

**Начальник отдела научной аттестации и
подготовки кадров высшей квалификации**

О.Ю.Голицына