

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-3.1.1. Знает основные физико-химические, математические и иные естественно-научные понятия и методы

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1. Знает основные физико-химические, математические и иные естественно-научные понятия и методы	з-1. Знает лабораторные методы, применяемые для исследований объектов окружающей среды

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 3. Организация лаборатории и методы лабораторных исследований объектов окружающей среды. Модульная единица 3. Организация лаборатории для исследований объектов	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие современные методы используются для идентификации микроорганизмов, выделенных из объектов больничной среды: 1) цитологический метод 2) культуральный метод с использованием питательных сред 3) масс-спектрометрия 4) визуальный осмотр без микроскопии 5) ПЦР-диагностика (Real-time) 6) определение органолептических свойств	2) культуральный метод с использованием питательных сред 3) масс-спектрометрия 5) ПЦР-диагностика (Real-time)	да	да	нет
----	--	--	---	--	----	----	-----

	окружающей среды. Лабораторные методы исследований объектов окружающей среды.	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой метод микробиологического исследования используется для отбора проб с поверхностей оборудования?	смыв	да	да	да
--	--	---	--	------	----	----	----

ОПК-3.2.1. Умеет интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественно-научных исследований при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов	ОПК-3.2. Умеет: ОПК-3.2.1. Умеет интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественно-научных исследований при решении профессиональных задач	у-1. Умеет анализировать и интерпретировать результаты лабораторных исследований объектов окружающей среды

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

	ЗУН						
1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 3. Организация лаборатории и методы лабораторных исследований объектов окружающей среды. Модульная единица 3. Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды. Лабораторные методы исследований объектов окружающей среды.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие задачи решаются при проведении микробиологического мониторинга в медицинских организациях: 1) выявление бактерионосителей среди медицинского персонала 2) оценка частоты контаминации объектов больничной среды 3) назначение эмпирической антибиотикотерапии без исследования 4) изучение устойчивости циркулирующих штаммов к дезинфицирующим средствам 5) составление психологического портрета пациентов 6) изучение микробиоты медицинского персонала	1) выявление бактерионосителей среди медицинского персонала 2) оценка частоты контаминации объектов больничной среды 4) изучение устойчивости циркулирующих штаммов к дезинфицирующим средствам	да	да	нет

		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой возбудитель является индикатором внутрибольничной инфекции при обнаружении в раковинах и увлажнителях?	синегнойная палочка	да	да	да
--	--	---	--	---------------------	----	----	----

ОПК-3.3.1. Владеет алгоритмом основных физико- химических, математических и иных естественно-научных методов исследований при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов	ОПК-3.3. Владеет: ОПК-3.3.1. Владеет алгоритмом основных физико- химических, математических и иных естественно-научных методов исследований при решении профессиональных задач	н-1. Владеет навыками оформлять направления и составления алгоритмов лабораторного исследования объектов окружающей среды

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 3. Организация лаборатории и методы лабораторных исследований объектов окружающей среды. Модульная единица 3. Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды. Лабораторные методы	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие категории объектов подлежат микробиологическому мониторингу в медицинской организации согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям: 1) медицинский персонал 2) посетители стационара 3) пациенты 4) больничная среда (воздух, поверхности, оборудование) 5) продукты питания из буфета 6) медицинская документация	1) медицинский персонал 3) пациенты 4) больничная среда (воздух, поверхности, оборудование)	да	да	нет
----	--	---	--	--	----	----	-----

	исследований объектов окружающей среды.	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой метод посева используют для определения микробной обсемененности воздуха?	седиментационный	да	да	да
--	---	---	---	------------------	----	----	----

ОПК-9.1.1. Знает современные методы и понятия донозологической диагностики и персонифицированной медицины

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний	ОПК-9.1. Знает: ОПК-9.1.1. Знает современные методы и понятия донозологической диагностики и персонифицированной медицины	з-1. Знает этапы лабораторной диагностики, контроль качества лабораторных исследований, современные методы различных видов лабораторного анализа (гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических, цитологических, серологических, молекулярно-генетических, общеклинических исследований) и принципы работы диагностического оборудования применяемого при данных методах исследования

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы),	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

	формирующий(е) данный ЗУН						
1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 2. Клинико-лабораторные исследования биологического материала человека при различных заболеваниях. Модульная единица 2. Методы гематологических исследований и диагностика патологий системы крови, биохимические методы исследования,	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие компоненты входят в понятие "преаналитический этап" лабораторного исследования: 1) взятие биологического материала 2) центрифугирование и отделение сыворотки/плазмы 3) интерпретация результата лечащим врачом 4) транспортировка пробы в лабораторию 5) расчет диагностической значимости 6) калибровка анализатора (аналитический этап)	1) взятие биологического материала 2) центрифугирование и отделение сыворотки/плазмы 4) транспортировка пробы в лабораторию	да	да	нет

клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек, лабораторная диагностика заболеваний печени, цитологические исследования, иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике, иммуноферментные методы в лабораторной диагностике, исследование иммунного статуса организма человека, исследование белкового состава крови, лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы и сердечно-сосудистой системы, нарушений кислотно-щелочного равновесия, лабораторные исследования системы гемостаза, молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных и наследственных болезней.	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется документально оформленная процедура проверки правильности работы оборудования?	калибровка	да	да	да
---	---	---	------------	----	----	----

ОПК-9.2.1. Умеет оперировать современными методами и понятиями донозологической диагностики и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику	ОПК-9.2. Умеет: ОПК-9.2.1. Умеет оперировать	у-1. Умеет анализировать и интерпретировать результаты различных гематологических,

заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний	современными методами и понятиями донозологической диагностики и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи	биохимических, иммунологических, коагулологических, цитологических, серологических, молекулярно-генетических и общеклинических исследований биологического материала в норме и при различных патологиях
--	--	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 2. Клинико-лабораторные исследования биологического материала	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие липидные показатели входят в стандартную липидограмму для оценки риска атеросклероза: 1) общий холестерин 2) аполипопротеин А1 3) триглицериды 4) холестерин липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) 5) свободные жирные кислоты 6) тропонины	1) общий холестерин 3) триглицериды 4) холестерин липопротеинов высокой плотности (ЛПВП)	да	да	нет

	человека при различных заболеваниях. Модульная единица 2. Методы гематологических исследований и диагностика патологий системы крови, биохимические методы исследования, клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек, лабораторная диагностика заболеваний печени, цитологические исследования, иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике, иммуноферментные методы в лабораторной диагностике, исследование иммунного статуса организма человека, исследование белкового состава крови, лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы и сердечно-сосудистой системы, нарушений кислотно-щелочного равновесия, лабораторные исследования системы гемостаза, молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных и наследственных болезней.	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой из наиболее значимых показателей в сыворотке крови повышается при холестазе?	щелочная фосфатаза	да	да	да
--	--	--	---	---------------------------	-----------	-----------	-----------

ОПК-9.3.1. Владеет современными методами донозологической диагностики при решении поставленной профессиональной задачи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний	ОПК-9.3. Владеет: ОПК-9.3.1. Владеет современными методами донозологической диагностики при решении поставленной профессиональной задачи	н-1. Владеет навыками работы на лабораторном оборудовании для выполнения биохимических, гематологических, коагулологических методов исследования

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Организация лабораторной службы. контроль качества. Преаналитический этап. Модульная единица 1. Организация лабораторной службы и клинико-диагностической лаборатории. Техника безопасности. Контроль качества лабораторных анализов. Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Модуль 2. Клинико-	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие параметры обязательно включает в себя общий (клинический) анализ крови, выполненный классическим «ручным» методом: 1) определение количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов 2) определение концентрации	1) определение количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов 2) определение концентрации гемоглобина 5) подсчет лейкоцитарной формулы	да	да	нет

	лабораторные исследования биологического материала человека при различных заболеваниях. Модульная единица 2. Методы гематологических исследований и диагностика патологий системы крови, биохимические методы исследования, клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек, лабораторная диагностика заболеваний печени, цитологические исследования, иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике, иммуноферментные методы в лабораторной диагностике, исследование иммунного статуса организма человека, исследование белкового состава крови, лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы и сердечно-сосудистой системы, нарушений кислотно-щелочного равновесия, лабораторные исследования системы гемостаза, молекулярно-генетические методы диагностики		гемоглобина 3) расчет цветового показателя 4) определение осмотической резистентности эритроцитов 5) подсчет лейкоцитарной формулы 6) определение времени рекальцификации плазмы				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется оборудование для определения показателей свертывающей системы крови?	коагулометр	да	да	да

	инфекционных и наследственных болезней.						
--	---	--	--	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (ПА):

1. Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Организационная структура лабораторной службы. Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории.
2. Нормативные документы, регламентирующие работу лабораторной службы. Правовые вопросы лабораторной службы. Вопросы этики и деонтологии в лабораторной практике.
3. Санитарно-противоэпидемический режим в клинко-диагностической лаборатории. Понятие стерилизации и дезинфекции, методы.
4. Понятие о контроле качества лабораторных исследований. Критерии качества. Диагностическая специфичность и чувствительность теста.
5. Особенности проведения внутрिलाбораторных и межлабораторных контролей качества.
6. Этапы в клинической лабораторной диагностике. Характеристика. Особенности. Ошибки. Контроль качества на каждом этапе.
7. Виды биологического материала и условия взятия для клинических лабораторных исследований.
8. Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для цитологического и иммунологического исследований.
9. Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для гематологического, биохимического, генетического исследований.
10. Взятие и приготовление препаратов из различных биологических жидкостей и субстратов окружающей среды.
11. Методы фиксации и окраски мазков.

12. Особенности транспортировки и хранения различного биологического материала.
13. Понятие о гематологии. Гемопоз и его регуляция.
14. Характеристики эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов (морфологические, функциональные). Особенности микроскопия мазков крови.
15. Понятие об общем анализе крови. Особенности взятия крови. Референтные показатели ОАК.
16. Показатели общего анализа крови, их характеристика. Варианты изменений (сдвига) лейкоцитарной формулы. Особенности микроскопия мазков крови.
17. Методы гематологических исследований (ручной, автоматический). Методы подсчета гемограммы.
18. Гемобластозы. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика. Заболеваемость гемобластозами среди жителей Волгоградской области.
19. Лейкозы. Этиология и патогенез. Классификации острых лейкозов. Клинико-лабораторная характеристика вариантов острых лейкозов.
20. Морфологические, цитохимические, иммунологические, цитогенетические критерии диагностики острых лейкозов. Критерии ремиссии, рецидива. Заболеваемость лейкозами среди жителей Волгоградской области.
21. Миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика. Распространенность заболеваний среди жителей Волгоградской области.
22. Параротеинемии. Агранулоцитозы. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика.
23. Характеристики эритроцитов в гемоцитогrame. Эритроцитозы. Эритропении.
24. Гемоглобинопатии. Характеристика. Нарушения метаболизма железа. Лабораторная диагностика.
25. Патогенез и виды анемий, их клиническая лабораторная диагностика. Распространенность различных видов анемий среди жителей Волгоградской области.
26. Методы биохимических исследований. Аналитические методы и методы разделения.
27. Фотометрия, электрофорез, хроматография, автоматизированные методы исследований.
28. Общий анализ мочи. Организованные и неорганизованные осадки мочи. Референтные значения биохимических показателей мочи.
29. Физиологические компоненты мочи: мочеви́на, кре́тинин, креатин, моче́вая кислота. Методы их определения.
30. Патологические компоненты мочи: глюкозурия, протеинурия. Методы их определения.
31. Клинический анализ мочи в диагностике заболеваний почек.
32. Биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек. Клиренс, транспортный максимум, почечный порог, функциональные показатели работы почек. Диурез и его нарушения: полиурия, олигоурия, анурия, никтурия.
33. Клинико-лабораторные синдромы поражения почек. Характеристика.
34. Функции печени и методы их оценки. Референтные величины лабораторных показателей работы печени.
35. Клинические и биохимические синдромы при заболеваниях печени. Критерии лабораторной диагностики.
36. Желтухи, понятие, типы, характеристика, дифференциальная диагностика. Гипербилирубинемия и билирубинурия.

37. Метаболизм билирубина. Свободный (непрямой) и конъюгированный (прямой) билирубин, уробилиноген и стеркобилиноген, желчные пигменты.
38. Особенности цитологического исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов.
39. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого, семенной жидкости.
40. Цитологические исследования при заболеваниях ЦНС. Исследование спинномозговой жидкости. Лабораторные исследования экссудатов и трансудатов.
41. Современные представления об иммунной системе организма человека. Виды иммунитета.
42. Реакции АГ-АТ. Реакция преципитации. Реакция агглютинации и торможения агглютинации. Практическое выполнение и использование в лабораториях Волгоградской области.
43. Методы определения групп крови и резус фактора.
44. Методы, основанные на использовании меченных компонентов реакции. Иммуноферментный и иммунофлюоресцентный анализ. Диагностика и мониторинг инфекционных заболеваний.
45. Иммунный статус человека. Понятие. Показания, при которых необходима оценка иммунного статуса.
46. Этапы исследования иммунного статуса организма человека.
47. Методы изучения клеточного звена иммунитета. Оценка состояния врожденного иммунитета. Исследование активности фагоцитоза.
48. Определение циркулирующих субпопуляций лимфоцитов. Исследование уровней иммуноглобулинов, цитокинов.
49. Белковый состав плазмы крови. Функции белков крови. Общий белок в сыворотке крови, гипо- и гиперпротеинемия.
50. Альбумины, гипер- и гипоальбуминемия. Характеристика глобулинов. Гипер- и гипоглобулинемии.
51. Характеристика белков острой фазы воспаления.
52. Протеинограммы при различных заболеваниях (острых и хронических воспалениях, гепатитах, злокачественных опухолях, нарушении почечного фильтра и т.д.).
53. Поджелудочная железа, строение, функции. Инсулин, влияние на метаболизм
54. Оценка функции поджелудочной железы. Определение активности α -амилазы, липазы, трипсина.
55. Понятие и формы панкреатита. Лабораторные тесты при остром и хроническом панкреатите.
56. Сахарный диабет, определение, классификация. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия.
57. Нарушенная толерантность к глюкозе, понятие, диагностические критерии оценки глюкозотолерентного теста. Нарушенная гликемия натощак. Постпрандиальная гипергликемия.
58. Ранняя лабораторная диагностика сахарного диабета.
59. Критерии компенсации сахарного диабета.
60. Нарушения липидного обмена. Дислипидопроteinемии. Гиперлипидопроteinемии.
61. Диагностическое значение холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови.
62. Дифференциальная лабораторная диагностика заболеваний сердца.

63. Современные требования к маркеру некроза миокарда.
64. Инфаркт миокарда, определение, критерии диагностики. Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда.
65. Общие принципы и методы исследования системы гемостаза.
66. Свертывающая система крови: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки.
67. Распределение воды в организме. Внутриклеточная жидкость. Внеклеточная жидкость. Жидкостные пространства.
68. Виды нарушений водно-электролитного баланса. Причины. Характеристика. Критерии лабораторной диагностики.
69. Кислотно-щелочной баланс организма, понятие, характеристика. Буферные системы крови.
70. Формы нарушения кислотно-щелочного баланса (алкалоз и ацидоз: респираторный, метаболический, компенсированный, декомпенсированный). Характеристика. Лабораторные показатели.
71. Клинико-диагностическое значение изменений показателей кислотно-щелочного состояния.
72. Лабораторная диагностика при неотложных состояниях в анестезиологии и реаниматологии.
73. Молекулярно-генетические методы диагностики в КЛД.
74. Молекулярные основы наследственности. Гены и признаки.
75. Оборудование и организация работы молекулярно-генетических лабораторий.
76. Полимеразная цепная реакция. Принцип метода. Разновидности.
77. Особенности проведения молекулярно-генетических методов диагностики инфекционных болезней.
78. Методы молекулярно-генетической диагностики наследственных болезней.
79. ПЦР в диагностике урогенитальных инфекций, вирусных гепатитов, респираторных инфекций, бактериологических исследованиях.
80. ПЦР и секвенирование в диагностике наследственных заболеваний.
81. Структура Испытательного лабораторного центра, его роль и значение в деятельности ФСПНСЗПП России и по Волгоградской области.
82. Работа с объектами испытаний: отбор, доставка, хранение и уничтожение (утилизация) проб.
83. Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды.
84. Методы лабораторных исследований объектов окружающей среды.
85. Оптикоспектральные, хроматографические методы исследований, применяемые в лабораторной практике.
86. Электрохимические, экспресс-методы анализа, применяемые в лабораторной практике.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

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

Дисциплина: Клиническая лабораторная диагностика

Специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактической дело, направленность (профиль) Медико-профилактической дело

Учебный год: 2026 - 2027

Экзаменационный билет №1

1. Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Организационная структура лабораторной службы.
2. Белки плазмы крови. Общая характеристика основных фракций белков плазмы. Гипо-, гиперпротеинемия, диспротеинемия, парапротеинемия. Белки острой фазы воспаления.
3. Особенности забора крови для коагулологических исследований. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки.

Заведующий кафедрой

Б.В. Заводовский

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, протокол от «29» мая 2026 г., протокол №14

Заведующий кафедрой
клинической лабораторной диагностики

Б.В. Заводовский