Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Болотски МИНИ СТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора дата подписания: 29.08.2025 19 ЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный программный ключ: ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ае663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41 ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет подготовки кадров высшей квалификации Кафедра клинической лабораторной диагностики

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации Лещева Е.А. 26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Лабораторная диагностика неотложных состояний для специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

всего часов (3E) 72 (часов) (2 3E)

 лекции
 0 (часов)

 практические занятия
 36 (часов)

 самостоятельная работа
 32 (часов)

курс 1 семестр 1

 контроль:
 1 семестр

 зачет
 1 семестр

Настоящая рабочая программа «Лабораторная диагностика неотложных состояний» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.

Рабочая программа подготовлена на кафедре клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

N₂	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая должность	Основное место
п		ученое звание		работы
1.	Котова Юлия Александровна	д.м.н., доцент	Заведуюший кафедрой	ФГБОУ ВО ВГМУ
			клинической	им. Н.Н. Бурденко
			лабораторной	Минздрава России
			диагностики	

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «05» марта 2025 г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от 26 марта 2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. №111 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 145н от 14.03.2018 года «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области клинической лабораторной диагностики».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.
 - 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	общие положения	
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4-9
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1.	Код учебной дисциплины	9
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	9
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	9
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план практических занятий	10
3.4.	Хронокарта практических занятий	11
3.5.	Самостоятельная работа обучающихся	11-12
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	12-13
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	13
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13-14
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ	15
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15-18

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины:

сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача клинической лабораторной диагностики в амбулаторных и стационарных условиях.

1.2 Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача клинической лабораторной диагностики, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- консультированию медицинских работников и пациентов;
- выполнению клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности;
- формулированию заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности;
- оказание неотложной помощи.

1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной

программы. Код компетенции, на Содержание компетенции, на Код и наименование индикатора формирование которых формирование которой достижения компетенции направлены направлены результаты обучения результаты обучения по по дисциплине дисциплине УK-1 Способен критически и системно ИД-1_{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в анализировать, определять возможности м способы применения области медицины и фармации. достижения в области медицины и ИД-2_{УК-1} Умеет: критически и системно фармации профессиональном анализировать, а также определять контексте возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-Зук-1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте. ОПК-4 Способен выполнять лабораторные ИД-1_{ОПК-4} Знает принципы лабораторных исследования различной категории методов четвертой категории сложности, сложности применяемых в лаборатории. ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методики клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой выполнения клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, требующих специальной подготовки.

ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	ИД-1 _{ОПК-5} Знает вопросы врачебной этики и деонтологии, основы патофизиологии, этиологии, клиники, принципов лечения и профилактики заболеваний, факторов, влияющих на результаты исследований, правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности. ИД-2 _{ОПК-5} Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности. ИД-3 _{ОПК-5} Формулирует и оформляет заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности.
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	ИД-1 _{ОПК-6} Знает общие вопросы организации клинических лабораторных исследований, правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, вариацию лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели, принципы оценки диагностической эффективности тестов, правила работы в информационных системах и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде ИД-2 _{ОПК-6} Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи, консультировать врача-клинициста по подготовке пациента и пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными, производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований результатов клинических ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований

ПК-1	Способен выполнять, организовывать и аналитически	специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований, медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения), врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований ИД-1 _{ПК-1} Консультирует медицинских работников и пациентов
	обеспечивать клинические лабораторные исследования	ИД-2 _{ПК-1} Осуществляет организационно- методическое обеспечение лабораторного
	четвертой категории сложности, консультировать медицинских работников и пациентов	процесса ИД-3 _{ПК-1} Выполняет клинические лабораторные исследования четвертой
		категории сложности ИД-4 _{ПК-1} Формулирует заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории
		сложности ИД-5 _{ПК-1} Организует деятельности находящегося в распоряжении
		медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации ИД-6 _{ПК-1} Оказывает медицинской помощи пациентам в экстренной форме

Знать:

- ✓ Общие вопросы организации клинических лабораторных исследований
- ✓ Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем
- ✓ Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели
- ✓ Принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)
 - ✓ Виды контроля качества клинических лабораторных исследований
- ✓ Коэффициент критической разницы лабораторного показателя, методика его расчета
 - ✓ Пороговые значения лабораторных показателей
- ✓ Референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей
- ✓ Алгоритмы выдачи результатов клинических лабораторных исследований

- ✓ Принципы лабораторных методов четвертой категории сложности, применяемых в лаборатории
- ✓ Аналитические характеристики лабораторных методов четвертой категории сложности и их обеспечение
 - ✓ Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro
- ✓ Методы контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и способы оценки его результатов
- ✓ Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания) на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских вмешательств на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Определение необходимости и планирование программы дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента

Уметь:

- ✓ Определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи
- ✓ Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований
- ✓ Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом)
- ✓ Производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными
- ✓ Выявлять возможные противоречия между полученными результатами исследований
- ✓ Выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей
- ✓ Оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза
- ✓ Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента
- ✓ Производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей
- ✓ Проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы
- ✓ Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования
- ✓ Давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований

- ✓ Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков
- ✓ Использовать информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" с целью поиска информации, необходимой для профессиональной деятельности
- ✓ Выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности
- ✓ Производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты
- ✓ Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
- ✓ Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Обсуждать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности на консилиумах

Владеть:

- ✓ Консультированием врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований
- ✓ Консультированием медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала
- ✓ Консультированием медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения)
- ✓ Анализом результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов
- ✓ Составлением клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований
- ✓ Консультированием врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований
- ✓ Составлением рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала
- ✓ Выполнением процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Формулированием и оформлением заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.08 «Лабораторная диагностика неотложных состояний» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Клиническая лабораторная диагностика», составляет 72 часа /2 з.е., изучается во 1 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование изучаемой	Наименование последующей
дисциплины	дисциплины
Лабораторная диагностика	Производственная (клиническая)
неотложных состояний	практика
	дисциплины Лабораторная диагностика

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

• медицинский

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Лекции	0	0
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	32	32
Промежуточная аттестация	4	4
Общая трудоемкость в часах	72	<u> </u>
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

11011	on pow						
№ π/π	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекционного типа	Практические занятия	Самостоятельная работа (часов)	Контроль (часов)	Всего (часов)	
1	Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебнодиагностической работы		4	4	4	4	
2	Методы лабораторной диагностики при неотложных состояниях		32	28	32	28	
	Зачет				4	72	

3.3. Тематический план практических занятий

Nº	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Лабораторная диагностика,	Общие принципы лабораторной диагностики.	УК-1	4
	ее значение в обеспечении	Понятие о преаналитическом, аналитическом и	ОПК-4	
	лечебно-диагностической	постаналитическом этапах лабораторной	ОПК-5	
	работы	диагностики. Методы лабораторной	ОПК-6	
		диагностики, используемые в офисе общей	ПК-1	

2	Острый коронарный синдром и острый инфаркт	врачебной практике. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода. Принципы и методы получения биоматериала для лабораторных диагностики неотложных состояний. Перечень лабораторных исследований экспрессдиагностики. Лабораторная диагностика ОКС, острого инфаркта миокарда. Маркеры повреждения миокарда. Лабораторный прогноз острого	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	4
	миокарда.	инфаркта миокарда.	ОПК-6 ПК-1	
3	Острая печеночная недостаточность.	Особенности лабораторной диагностики острой печеночной недостаточности. Маркеры. Гепаторенальный синдром. Лабораторный прогноз острой печеночной недостаточности.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
4	Острая почечная недостаточность.	Особенности лабораторной диагностики острой почечной недостаточности. Особенности лабораторной диагностики стадии острой почечной недостаточности. Лабораторный прогноз ОПН.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
5	Нарушения водно- электролитного обмена и КОС.	Методы исследования нарушений водно- электролитного обмена и кислотно-основного состояния. Виды гипогидратаций. Диагностическое значение. Гипо- и гипернатриемия. Гипо- и гиперкалиемия. Гипо- и гиперкальциемия. Гипо- и гиперфосфатемия. Гипо- и гиперхлоремия. Ацидозы и алкалозы. Значение в неотложных ситуациях.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
6	Сахарный диабет. Неотложные состояния.	Сахарный диабет. Острые нарушения обмена веществ при сахарном диабете. Острые осложнения. Особенности лабораторной диагностики.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
7	Лабораторные исследования системы гемостаза	Основные компоненты гемостаза: Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз. Плазменный гемостаз. Антикоагулянтная система. Система фибринолиза. Методы исследования гемостаза. ДВС-синдром.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
8	Острый холецистит и острый панкреатит на амбулаторном этапе.	Лабораторная диагностика острого холецистита. Лабораторная диагностика острого панкреатита. Лабораторные маркеры. Лабораторный прогноз.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
9	Острые отравления на амбулаторном этапе.	Острые отравления лабораторные методы оценки экзогенной интоксикации.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4

3.4. Хронокарта практического занятия

N₂	Этап практического занятия	% от
п/п		занятия
1.	Организационная часть	
1.1.	Приветствие	5
1.2.	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение	

2.1.	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия	5
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию	
3.	Разбор теоретического материала	60
	Обсуждение основных положений темы	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной	
	деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по	
	дисциплине	15
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть	
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы	5
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки,	
	рекомендуемой литературы	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала	

3.5. Самостоятельная работа обучающихся

N₂	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебно-диагностической работы	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
2	Острый коронарный синдром и острый инфаркт миокарда	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
3	Острая печеночная недостаточность	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
4	Острая почечная недостаточность	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
5	Нарушения водно- электролитного обмена и КОС	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
6	Сахарный диабет. Неотложные состояния	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
7	Лабораторные исследования системы гемостаза	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	4
8	Острый холецистит и острый панкреатит на амбулаторном этапе	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3

9	Острые	отравления	на	Изучение литературы по теме занятия;	УК-1	3
	амбулаторн	юм этапе			ОПК-4	
					ОПК-5	
					ОПК-6	
					ПК-1	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Nº	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебно-диагностической работы	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
2	Острый коронарный синдром и острый инфаркт миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
3	Острая печеночная недостаточность	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
4	Острая почечная недостаточность	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
5	Нарушения водно-электролитного обмена и КОС	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
6	Сахарный диабет. Неотложные состояния	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
7	Лабораторные исследования системы гемостаза	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
8	Острый холецистит и острый панкреатит на амбулаторном этапе	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий
9	Острые отравления на амбулаторном этапе	Устный опрос (вопросы) Тест	5 вопросов 10 тестовых заданий

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Собеседование	Перечень вопросов (45)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

N₂	Тема	Формы образовательных	Средства
145	Tema	технологий	образовательных

			технологий
1	Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебно-диагностической работы	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
2	Острый коронарный синдром и острый инфаркт миокарда	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
3	Острая печеночная недостаточность	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
4	Острая почечная недостаточность	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
5	Нарушения водно-электролитного обмена и КОС	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
6	Сахарный диабет. Неотложные состояния	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
7	Лабораторные исследования системы гемостаза	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
8	Острый холецистит и острый панкреатит на амбулаторном этапе	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест
9	Острые отравления на амбулаторном этапе	Лекционно-семинарская система	Устный опрос Тест

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Кишкун А. А. Биохимические исследования в клинической практике / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 512 с. DOI 10.33029/9704-6371-0-BICP-2022-1-512. ISBN 978-5-9704-6371-0. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463710.html. Текст : электронный.
- 2. Кишкун А. А. Диагностика неотложных состояний : руководство для специалистов клинико-диагностической лаборатории и врачей-клиницистов / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 736 с. DOI 10.33029/9704-5057-4-DNS-2019-1-736. ISBN 978-5-9704-5057-4. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html. Текст : электронный.
- 3. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 1000 с. ISBN 978-5-9704-7424-2. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html. Текст : электронный.
- 4. Кишкун А. А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований : руководство / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 448 с. ISBN 978-5-9704-3873-2. URL:

- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438732.html. Текст электронный.
- 5. Клиническая лабораторная диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей: руководство для врачей / А. И. Карпищенко, А. В. Москалев, В. В. Кузнецов, С. Н. Жерегеля; под редакцией А. И. Карпищенко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 464 с. ISBN 978-5-9704-5256-1. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html. Текст: электронный.
- 6. Лабораторная диагностика в клинике внутренних болезней : учебное пособие / В. В. Горбунов, Т. А. Аксенова, Т. В. Калинкина [и др.]. Чита : Издательство ЧГМА, 2020. 172 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornaya-diagnostika-v-klinike-vnutrennih-boleznej-11418300/. Текст : электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

			, 1	
N₂	Наименование	Авторы	Год и место	Утверждено ЦМС
			издания	ФГБОУ ВО
				ВГМУ
				им. Н.Н. Бурденко
				Минздрава России
	История развития и современные	Алабовский В.В.,	Воронеж: изд-во	Протокол №6 от
1.	аспекты состояния дисциплин,	Котова Ю.А.,	ВГМУ,2024.– 100 с.	17.06.2024 г.
1.	преподаваемых на кафедре	Рябинина Е.И.,		
	клинической лабораторной	Кожокина О.М.,		
	диагностики: учебно-	Бакутина Ю.Ю.		
	методическое пособие.			

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Электронное и дистанционное обучение ВГМУ им. Н.Н. Бурденко $\frac{\text{http://moodle.vrngmu.ru}}{\text{http://moodle.vrngmu.ru}}$
- 2. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://www.lib.vrngmu.ru/
- 3. Консультант студента https://www.studentlibrary.ru
- 4. MedBaseGeotar http://mbasegeotar.ru
- 5. Федерация лабораторной медицины https://fedlab.ru/

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика, интерпретация исследований» предполагает использование следующего

программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Проектор
- 2. Персональный компьютер
- 3. Мультимедийные лекции

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Шкаф АМС 62.01.000 Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС 2 Шкаф ламинарный ВА-safe 1.5 2 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01 - «Ламинар — С»-1,2 (0,1) 1 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01 - «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 1 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01 - «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 1 Дозатор одноканальный Ленпинет 100-1000 мкл 2 Дозатор одноканальный Ленпинет 5-50 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпинет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Ленпинет 2-20 мкл 3 Дозатор одноканальный Ленпинет 2-20 мкл 3 Дозатор одноканальный Лентинет 2-20 мкл 3 Дозатор одноканальный Лентинет 2-20 мкл 3 Дозатор одноканальный Лентинет 2-20 мкл 3 Дентрифута "Фута/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат Тердогельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Тном 3 Центрифута Тереностат Гном 3 Центрифута Ерреноог (на 24 позиции) 2 Центрифута Третпо Го-37520 (на 24 позиций) 2 Центрифута Тегто Го-37520 (на 24 позиций) 1 Медициский отсасывател	Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (0,1) 1 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 2 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 1 Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл 2 Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл 5 Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл 3 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл 3 Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифута "Фута/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Тном 3 Центрифута Фута/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат Тном 3 Центрифута "Фута/вортекс Микро-Спин FV-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Тном 3 Центрифута Террепфог (на 24 позиции) 2 Центрифута Еррепфог (на 24 позиции) 2 Центрифута Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8	Шкаф АМС 62.01.000 Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС	2
Бокс абактериальной воздушной среды БАВпцр- «Ламинар-С» 2 Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 1 Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл 2 Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл 5 Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл 3 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл 3 Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифуга "Фута/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном 3 Центрифуга шни Спин 4 Центрифута Еррепdorf (на 24 позиции) 2 Центрифута ТретмоГізһег 2 Центрифута Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Теорсе 1	Шкаф ламинарный BA-safe 1.5	2
Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120) 1 Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл 2 Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл 5 Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл 3 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл 3 Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Тном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Еррепdorf 5 Центрифуга Еррепdorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (0,1)	1
Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл 5 Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл 3 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл 3 Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Еррепdorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиций) 2 Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Терцек 1	Бокс абактериальной воздушной среды БАВпцр- «Ламинар-С»	2
Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл 7 Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл 2 Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл 3 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл 3 Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Еррепdorf 5 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf АG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120)	1
Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл З Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл З Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифута "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" Термостат Гном З Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Еррепdorf 5 Центрифуга Еррепdorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Еррепdorf АG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene	Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл	2
Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл З Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл З Дозатор одноканальный НТL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл 2 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном З Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Еррепdorf 5 Центрифуга Еррепdorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Еррепdorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл	5
Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл Дозатор одноканальный HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" Термостат Гном Центрифуга мини Спин Центрифуга Ерреndorf Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) Медициский отсасыватель Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл	7
Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл Дозатор одноканальный HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 Термостат твердотельный с таймером TT-2-"ТЕРМИТ" Термостат Гном Центрифуга мини Спин Центрифуга Еррепdorf Центрифуга Еррепdorf (на 24 позиции) Центрифуга Еррепdorf АG 22331 (на 12 позиций) Центрифуга Тhermo D-37520 (на 24 позиции) Медициский отсасыватель Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл	2
Дозатор одноканальный HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл	Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл	3
Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400 8 Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Eppendorf 5 Центрифуга Eppendorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Eppendorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл	3
Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ" 7 Термостат Гном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Ерреndorf 5 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Дозатор одноканальный HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл	2
Термостат Гном 3 Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Ерреndorf 5 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400	8
Центрифуга мини Спин 4 Центрифуга Ерреndorf 5 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-"ТЕРМИТ"	7
Центрифуга Ерреndorf 5 Центрифуга Ерреndorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Ерреndorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Термостат Гном	3
Центрифуга Eppendorf (на 24 позиции) 2 Центрифуга Eppendorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга мини Спин	4
Центрифуга Eppendorf AG 22331 (на 12 позиций) 2 Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга Eppendorf	5
Центрифуга ThermoFisher 2 Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга Eppendorf (на 24 позиции)	2
Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции) 1 Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга Eppendorf AG 22331 (на 12 позиций)	2
Медициский отсасыватель 4 Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга ThermoFisher	2
Амплификатор детектирующий Терцек 8 Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции)	1
Амплификатор детектирующий Rotor-Gene 1	Медициский отсасыватель	4
	Амплификатор детектирующий Терцек	8
Амплификатор детектирующий Rotor-Gene Q 2	Амплификатор детектирующий Rotor-Gene	1
	Амплификатор детектирующий Rotor-Gene Q	2

Амплификатор детергирующий ДТ-96	4
ПЦР-детектор Джин	1
Микроскоп Микмед-5	1
Микроскоп Zeiss	1
Шкаф холодильный среднетемпературный Эльтон 0,7 купе	1
Холодильник ДХ-244-6-000	1
Дозатор Discovery Comfort 0,5-10 мкл	1
Пикон-анализатор "Униплан"	3
Шейкер-термостат ST-3 "Elmi"	4
Промыватель планшетов автоматический двухканальный ПП2 428 "Иммедтех"	2
Промыватель планшетов автоматический Stat Fax-2600	1
Термостат суховоздушный ТВ-80-1	1
Холодильник-морозильник «Атлант» XM-6022-000	1
Анализатор мочи Uriscan Pro	1
Центрифуга медицинская CM-6ELMI	1
Центрифуга медицинская Liston C2204	1
Анализатор калий-натрий АЭК-01	2
Спектрофотометр SOLAR PM2111	1
Анализатор биохимический автоматический Furuno CA-400	1
Биохимический анализатор Beckman Coulter AU680	1
Коагулометр Sysmex CA 1500	1
Комбинированная мембранная установка УВОИ-"М-Ф"-1812-С6(8)	1
Комбинированная мембранная установка Atoll	1
Комбинированная мембранная установка DIA	1
Автоматический коагулометр Sysmex CA-600	1
Шкаф-витрина ВЧ-0.4-1.3-0.5	2
Анализатор DXI 800	1
Анализатор Immulite2000	1
Анализатор Immulite2000XPi	1
Термостат Grifols	1
Анализатор кальпротектина Quantum Blue	2
	1

Центрифуга Ortho Bio Vue System	1
Дозатор пипеточный, одноканальный, Лайт	1
Шейкер Mini Roker BIOSAN	1
Микроскоп Микмед-6	1
Счетчик лабораторный Гемаком-1	1
Гематологический анализатор МЕК-8222К	1
Гематологический анализатор Mindray BC-5300	1
Спермоанализатор BiolaSFA-500	1
Анализатор СОЭ SRS100/II	1
Проточный цитометр PARTEC Cy Flow space	1
Центрифуга цитологическая 6/4000	1
Встряхиватель СКРИНМАКС	1
Цитометр Navios 6	1
Мочевая станция Iris	1
Шкаф сушильный ШС80	1
Морозильная камера Pozis Paracels	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование	Наименование помещений Организации,	Адрес помещения	Площадь
структурного	осуществляющей деятельности в сфере		помещен
подразделения	охраны здоровья		ия в кв.м
Университета,			
организующего			
практическую			
подготовку			
обучающихся			
Кафедра клинической	Учебная аудитория для проведения		31,2
лабораторной	*	ул. Студенческая, д. 10,	
диагностики	работы студентов, групповых и	№ 205 (π.64)	
	индивидуальных консультаций и текущего		
	контроля		
Кафедра клинической	Учебная аудитория для проведения	394036, г. Воронеж,	41,6
лабораторной	практических занятий, самостоятельной	ул. Студенческая, д. 10,	
диагностики	работы студентов, групповых и	№ 206 (п. 59)	
	индивидуальных консультаций и текущего		
	контроля		
Кафедра клинической	Учебная аудитория для проведения	394036, г. Воронеж,	50
лабораторной	практических занятий, самостоятельной	ул. Студенческая, д. 10,	
диагностики	работы студентов, групповых и	№ 210 (п. 82)	
	индивидуальных консультаций и текущего		
	контроля		
Кафедра клинической	Учебная аудитория для проведения	394036, г. Воронеж,	48,9
лабораторной	практических занятий, самостоятельной	ул. Студенческая, д. 10,	
диагностики	работы студентов, групповых и	№ 212 (п. 81)	

	индивидуальных консультаций и текущего контроля		
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80)	50,4
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	34,1
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 216 (п.79)	24,3
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.13	38,8