Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: БОЛОТСКИ ВТИТИТЕТ РСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора Дата подписания: 09.10.2025 195 ДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УНИКАЛЬНЫЙ ПРОГРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ае663c0c1487e585f469a7d ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет подготовки кадров высшей квалификации Кафедра клинической лабораторной диагностики

УТВЕРЖДАЮ Декан ФПКВК Е.А. Лещева 26 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Клиническая лабораторная диагностика для специальности 31.08.36 Кардиология

всего часов (3E) 36 (часов) (1 3E)

лекции нет

практические занятия 16 (часов) самостоятельная работа 16 (часов)

курс 1 семестр 2

 контроль
 2 (семестр)

 зачет
 2 (семестр)

Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» является дисциплиной основной образовательной программы по специальности 31.08.36 Кардиология.

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	Основное место
п		ученое звание	должность	работы
1	Котова Юлия Александровна	д.м.н.	зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н.
				Бурденко, кафедра
				клинической
				лабораторной
				диагностики
2	Кожокина Оксана Михайловна	к.б.н.	доцент	ВГМУ им. Н.Н.
				Бурденко, кафедра
				клинической
				лабораторной
				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) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 «Кардиология», утвержденный Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 105.
- 2) Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог», утверждённый Приказом Минтруда России от 14.03.2018 №140н.
- 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.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1.	Цель освоения дисциплины	4
1.2.	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	4-8
	планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1.	Код учебной дисциплины	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного	9
	на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	9
3.4.	Тематический план практических занятий	9-10
3.5.	Хронокарта ЗСТ	10
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	10
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО	11
	КОНТРОЛЯ УСПЕВАИМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
	ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	12
	дисциплины	
7.	методическое обеспечение дисциплины	13
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-	13
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ	
	освоения дисциплины	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО	13
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО	
	ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13-17

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины

Формирование универсальных и профессиональных компетенций для последующей самостоятельной работы в должности врача-кардиолога для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2. Задачи дисциплины:

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

- проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
- назначению лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
- проведению и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
- проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения
- проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

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

Код	Содержание	Код и наименование индикатора	
компетенции, на	компетенции,	достижения	
формирование,	на формирование,	компетенции	
которых направлены	которых направлены		
результаты обучения	результаты обучения по дисциплине		
по дисциплине			
	Способен критически и системно	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию	
	анализировать, определять возможности	системного подхода при анализе	
УК-1	и способы применения достижения в	достижений в области медицины и	
	области медицины и фармации в	фармации.	
	профессиональном контексте	ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и	
		системно анализировать, а также	
		определять возможности и способы	
		применения достижений в области	
		медицины и фармации в	
		профессиональном контексте.	
		ИД-З _{УК-1} Владеет методами и	
		приемами системного анализа	
		достижений в области медицины и	

помощь пациентам ссердечно- сосудистыми заболеваниями и(или) состояниями ПК-1 ПК-		Способен	фармации для их применения в профессиональном контексте. ИД-1 _{ПК-1} Проводит обследование
статистической информации ведение медицинской документации, организует деятельность находящегося в	ПК-1	оказывать медицинскую помощь пациентам ссердечно- сосудистыми заболеваниями и(или)	пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществляет контроль его эффективности и безопасности. ИД-5 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения. ИД-7 _{ПК-1} Проводит анализ медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского

Знать:

- ✓ Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- ✓ Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечнососудистыми заболеваниями
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы»

- ✓ Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Уметь:
- ✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проводить лабораторную диагностику экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины;
- ✓ Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара
- ✓ Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
- ✓ Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- У Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной,

дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения

- ✓ Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода
- ✓ Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем
- У Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений
- ✓ Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии
- ✓ Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корригировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы
- ✓ Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара
- ✓ Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Владеть:

✓ Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- ✓ Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
- ✓ Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- ✓ Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы азначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
- ✓ Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.12 «Клиническая лабораторная диагностика» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по специальности 31.08.36 «Кардиология», составляет 36 часов/ 1 з.е; изучается во 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующих	Наименование	Наименование последующей дисциплины	
дисциплин	изучаемой		
	дисциплины		
Кардиология	Клиническая	Эндокринология	
	лабораторная	Поражение почек у кардиологических	
	диагностика	пациентов: дифференцированный подход к	
		диагностике и терапии	
		Производственная (клиническая)с практика	
		Поражение сердца у больных с системными	
		заболеваниями: диагностика , тактика ведения	

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
Лекции	-	
Практические занятия	16	2
Самостоятельная работа	16	2
Промежуточная аттестация	4	2
Общая трудоемкость в часах	36	2
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1	2

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

N ₂ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль (часов)	Всего (часов)
11/11	дисциплины	лекционного типа	запятия	paoora	(часов)	(часов)
1	Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебно- диагностической работы врача-	-	-	4	-	4
	кардиолога					
2	Методы лабораторной диагностики в практике врача- кардиолога.	-	16	12	-	28
	ежуточная тация (зачет)				4	4

3.3. Тематический план лекций

	<u> </u>					
No	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы		
п/п			компетенции			

3.4. Тематический план практических занятий

N₂	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
п/п			компетенции	
1	Современные теории	Лабораторная оценка параметров липидного	УК-1	4
	возникновения и факторы	обмена. О чем говорят нормальные значения	ПК-1	
	риска прогрессирования	общего холестерина, ЛПНП и ЛПВП.		
	атеросклероза и	Стандартная и расширенная программа		
	возникновения ишемической	оценки липидного профиля. Лабораторное		
	болезни сердца	исследование факторов риска развития		
		сердечно-сосудистых заболеваний и		
		атерогенеза. Аполипопротеин (a) –		
		независимый генетически		
		детерминированный фактор риска СС3.		
		Лабораторная оценка прогрессирования и		
		дестабилизации бляшки. ЛП-ФЛА2 – маркер		
		уязвимости бляшки, индикатор опасности ее		
		разрыва. Матриксные металлопротеиназы и		
		PAPP-A		
2	Биомаркеры острого	Биомаркеры диагностики инфаркта	УК-1	4
	коронарного синдрома и	миокарда (ИМ). Время проведения	ПК-1	

	инфаркта миокарда	диагностических мероприятий. Сердечный белок, связывающий жирные кислоты, миоглобин и креатининкиназа. Критерии идеального биомаркера ИМ: абсолютная кардиоспецифичность и высокая чувствительность, подтверждающая незначительные повреждения миокарда. Экспресс-диагностика в кардиологии. Диагностика по месту лечения; высокая чувствительность и специфичность; мультимаркерные панели; тройной тест на диагностику ИМ (миоглобин, КК -МВ, тропонин I). Тропонины. Тропонины I и Т. Количественные определения высокочувствительных тропонинов. Определение коэффициента де Ритиса. Количественное определение внутриклеточных ферментов АсАТ/АлАТ		
3	Генетические биомаркеры предрасположенности и лекарственная терапия с е р д е ч н о - с о с у д и с т ы х заболеваний.	Наследственные дислипидемии. Гены аполипопротеинов, рецептора к ЛПНП, Гены аполипопротеинов, рецептора к ЛПНП, пробелок конвертазы субтилизин/кексин — 9-го типа (PCSK9). Фармакогенетические тесты, используемые при назначении лекарственных средств в кардиологии. Мутации гена VKORC1 и СYP2C9, связанные 8 с изменением чувствительности к варфарину. Учет полиморфизмов генов eNOS, AGTR2, СYP2D6 при лечении бета-блокаторами.	УК-1 ПК-1	4
4	Лабораторные исследования системы гемостаза	Основные компоненты гемостаза: Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз. Плазменный гемостаз. Антикоагулянтная система. Система фибринолиза. Методы исследования гемостаза. Нарушения гемостаза и их лабораторная диагностика.	УК-1 ПК-1	4

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть	5
1.1.	Приветствие	
1.2.	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение	20
2.1.	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию	
3.	Разбор теоретического материала	45
	Обсуждение основных положений темы	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной	20
	деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по	
	дисциплине	
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	10
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки,	
	рекомендуемой литературы	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

		ora ooy rarominen		
N₂	Тема	Формы самостоятельной работы	Код	Часы
п/п			компетенции	
1.		изучение основной и дополнительной		4
	возникновения и факторы	литературы по теме занятия;	ПК-1	
	риска прогрессирования	тесты		
	атеросклероза и			
	возникновения ишемической			
	болезни сердца			
2.	Биомаркеры острого	изучение основной и дополнительной	УК-1	4
	коронарного синдрома и	литературы по теме занятия;	ПК-1	
	инфаркта миокарда	тесты		
3.	Генетические биомаркеры	изучение основной и дополнительной	УК-1	4
	предрасположенности и	литературы по теме занятия;	ПК-1	
	лекарственная терапия	тесты		
	сердечно-сосудистых			
	заболеваний.			
4.	Лабораторные исследования	изучение основной и дополнительной	УК-1	4
''	системы гемостаза	литературы по теме занятия;	ПК-1	
		тесты		
	Bcero			16

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

N₂	Тема	Формы оценочных	Представление
п/п		средств	оценочного средства в фонде (количество)
1	Современные теории возникновения и факторы риска прогрессирования атеросклероза и возникновения ишемической болезни сердца	Опрос (устный), Ситуационные задачи	Перечень вопросов по теме (5) Перечень ситуационных задач (5)
2	Биомаркеры острого коронарного синдрома и инфаркта миокарда	Опрос (устный), Ситуационные задачи	Перечень вопросов по теме (5) Перечень ситуационных задач (5)
3	Генетические биомаркеры предрасположенности и лекарственная терапия сердечно-сосудистых заболеваний.	Опрос (устный), Ситуационные задачи	Перечень вопросов по теме (5) Перечень ситуационных задач (5)
4	Лабораторные исследования системы гемостаза	Опрос (устный), Ситуационные задачи	Перечень вопросов по теме (5) Перечень ситуационных задач (5))

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде
		(количество)
Зачет	Собеседование	Перечень вопросов (20)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

	o. obiiisobiiielibiibie ieiiiiovioi iiii Airediiiviiiibi			
N₂	Тема	Формы образовательных	Средства	
п/п		технологий	образовательных	
			технологий	
1	Современные теории возникновения	Лекционно-семинарская система	Опрос устный	
	и факторы риска прогрессирования	Проблемное обучение	Ситуационные задачи	
	атеросклероза и возникновения		Тесты	
	ишемической болезни сердца			
2	Биомаркеры острого коронарного	Лекционно-семинарская система	опрос устный	
	синдрома и инфаркта миокарда	Проблемное обучение	Ситуационные задачи	
			Тесты	
3	Генетические биомаркеры	Лекционно-семинарская система	Опрос устный	
	предрасположенности и	Проблемное обучение	Ситуационные задачи	
	лекарственная терапия сердечно-		Тесты	
	сосудистых заболеваний			
4	Лабораторные исследования	Лекционно-семинарская система	Опрос устный	
	системы гемостаза	Проблемное обучение	Ситуационные задачи	
			Тесты	

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.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Nº	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	_			

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

- **1.** Электронное и дистанционное обучение ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://moodle.vrngmu.ru
- 2. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://www.lib.vrngmu.ru/
- 3. MedBaseGeotar http://mbasegeotar.ru
- 4.Федерация лабораторной медицины https://fedlab.ru/

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

Освоение дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Проектор
- 2. Персональный компьютер

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Шкаф АМС 62.01.000 Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС	2
Шкаф ламинарный BA-safe 1.5	2
Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (0,1)	1
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 HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл	2
Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400	8
Термостат твердотельный с таймером TT-2-"TEPMИT"	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
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 TB-80-1	1
Холодильник-морозильник «Атлант» ХМ-6022-000	1
Анализатор мочи Uriscan Pro	1
Центрифуга медицинская CM-6ELMI	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
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 MEK-8222K	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

Наменование структурного подразделения университета, организующего практическую подготовку обучающихся кафедра клинической лабораторной диагностики работы студентов, трупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной данагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущег	Площадь помещения в кв.м 31,2 41,6 50 48,9
окраны здоровья окраны здоровья окраны здоровья окраны здоровья окрановых и обучающихся Кафедра клинической даботы студентов, проведения дабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, прупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной отуденческая, д. 10, № 215 (п. 69) Студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	31,2 41,6
унебная аудитория для проведения дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля для проведения практических занятий, самостоятельной студентеская, д. 10, № 216 (п. 80) Студенческая, д. 10, № 216 (п. 80)	31,2 41,6 50
организующего практическую подготовку обучающихся Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля для проведения даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля для проведения даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля для проведения даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и теку	41,6
практическую подготовку обучающихся Учебная аудитория для проведения для проведения для проведения для проведения для для проведения для для дработы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 205 (п.64) Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 206 (п. 59) Кафедра клинической диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 210 (п. 82) Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 212 (п. 81) Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 212 (п. 81) Кафедра клинической диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной дабораторной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 212 (п. 69) Кафедра клинической дабораторной диагностики Учебная а	41,6
Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 216 (п. 80)	41,6
обучающихся Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 394036, г. Воронеж, трупповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической днагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 206 (п. 59) Кафедра клинической днагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 210 (п. 82) Кафедра клинической днагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 212 (п. 81) Кафедра клинической днагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, № 212 (п. 81) Кафедра клинической днагностики 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) Кафедра клинической днагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	41,6
Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и ин	41,6
лабораторной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индив	41,6
работы студентов, групповых и д. 10, № 205 (п.64) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	50
Индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дагностики Работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дагностики Работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дагностики Работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дагностики Работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дагностики Работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной дабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Зачазаботь студ	50
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	50
Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивительной	50
лабораторной диагностики практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической дагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80)	50
работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной диагностики Кафедра клинической лабораторной диагностики Кафедра клинической лабораторной диагностики Кафедра клинической диагностики Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Студенческая, д. 10, № 216 (п. 59)	
индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 216 (п. 82)	
Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения даботь, студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения даботь, студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	
лабораторной диагностики практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дамостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дамостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дамостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дамостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дамостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	
работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической диагностики занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	48,9
индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 212 (п. 81)	48,9
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 212 (п. 81) Зачозб, г. Воронеж, ул Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения зачозб, г. Воронеж, ул практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 212 (п. 81)	48,9
Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля 10, № 212 (п. 81) Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Кафедра клинической лабораторной диагностики Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул Студенческая, д. 10, № 214 (п. 80) Кафедра клинической лабораторной Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля З94036, г. Воронеж, ул практических занятий, самостоятельной контроля З94036, г. Воронеж, ул практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	48,9
лабораторной диагностики практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, № 215 (п. 69)	48,9
работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической даботы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, № Студ	
индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N 214 (п. 80) Кафедра клинической практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N 215 (п. 69) Кафедра клинической учебная аудитория для проведения аудитория и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N 215 (п. 69)	
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения дяческая, д. 10, N дабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N дабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N дактическая, д. 10, N дактическая дактий, самостоятельной студенческая, д. 10, N дактическая дакти	
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N 214 (п. 80) Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N 215 (п. 69) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N 215 (п. 69)	
лабораторной диагностики практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики учебная аудитория для проведения аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N абораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N абораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N абораторной студенческих занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N абораторной	
лабораторной диагностики практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической диебная аудитория для проведения дяческая, д. 10, № 215 (п. 69) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, № 210,	. 50,4
работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения 215 (п. 69) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N Студенческая, д. 10, N	<u>o</u>
индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной 215 (п. 69) Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N обраторной Замостоятельной Студенческая, д. 10, N обраторной Студенческая, д. 10, N	
Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной студенческая, д. 10, N работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N обраторной Замостоятельной Студенческая, д. 10, N обраторной Студенческая, д. 10, N	
лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической учебная аудитория для проведения з94036, г. Воронеж, ул практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	. 34,1
диагностики работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж, уллабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	0
индивидуальных консультаций и текущего контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж, ул лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	
контроля Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж, ул лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	
Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж, ул лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	
лабораторной практических занятий, самостоятельной Студенческая, д. 10, N	. 24,3
диагностики работы студентов, групповых и 216 (п.79)	
индивидуальных консультаций и текущего	
контроля	
Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж,	14,7
лабораторной практических занятий, самостоятельной ул. Студенческая, д.	
диагностики работы студентов, групповых и 10, УЛК, № 209 (п.	
индивидуальных консультаций и текущего 161)	
контроля	
Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж,	18,5
лабораторной практических занятий, самостоятельной ул. Студенческая, д.	'
диагностики работы студентов, групповых и 10, УЛК,	
индивидуальных консультаций и текущего № 211 (п. 160)	
контроля	
Кафедра клинической Учебная аудитория для проведения 394036, г. Воронеж,	27,1
	1 /
	'
индивидуальных консультаций и текущего 158)	
диагностики работы студентов, групповых и 10, УЛК № 213 (п.	'

	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, УЛК № 227 (п. 141)	16,3
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, УЛК № 228 (п.145)	32,4
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, УЛК № 229 (п. 140)	15,9
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, УЛК № 230 (п.132)	18,4
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
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Общеклиническая лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.17	11,6
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.44	17
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.46	14
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.48	19,9
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.53	38,1
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Комната отбора и пробоподготовки	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.55	17,4
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Иммунохемилюминесцентная лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.56	36,8
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Биохимическая лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.57	17,7
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ИФА-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.58	26,8