Федеральное государственное бюджетное образовательное

Документ подписан простой электронной подпись учреждение высшего образования

vінформация о владельце: «Воронежский государственный медицинский университет фИ0: Есауленко Игорь Эдуардович

имени Н.Н. Бурденко» Должность: Ректор

Дата подписания: 14.08.2023 11 Министерства здравоохранения Российской Федерации

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Утверждаю Декан лечебного факультета д.м.н. Красноруцкая О.Н. 07 июня 2022г.

### Рабочая программа

по клинической лабораторной диагностике

31.05.01 лечебное дело для специальности

Форма обучения очная

Факультет Лечебный

Курс 2,3 Семестр 4,5

10 часов Лекции:

Экзамен: пятый семестр 9 часов

85 час Практические занятия: 76 час Самостоятельная работа Всего часов: 180 (5 зет) Рабочая программа по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» составлена на основании ФГОС ВО для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» (приказ № 988 от 12 августа 2020 г.) в соответствии с профессиональным стандартом «Врачлечебник (врач-терапевт участковый)» (приказ № 293н от 21 марта 2017 г).

#### Рецензенты:

Место работы	Занимаемая должность	Инициалы, фамилия
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко,	Декан фармацевтического	Т.А. Бережнова
Кафедра фармакологии	факультета,	
	заведующая кафедрой,	
	доктор медицинских наук	
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко,	Первый проректор,	В.И. Болотских
Кафедра патологической	заведующий кафедрой	
физиологии,	патологической физиологии,	
	доктор медицинских наук,	
	профессор	

Программа одобрена на заседании ЦМК ВГМУ им. Н.Н. Бурденко по координации преподавания по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» протокол № 5 от 07 июня 2022 г.

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целями освоения** учебной дисциплины клиническая лабораторная диагностика являются

**Целями** освоения учебной дисциплины **клиническая лабораторная** диагностика сформировать систему знаний и навыков, позволяющих освоить основные принципы и навыки рационального использования лабораторных методов и показателей для оценки соматического статуса пациента в ходе лечебно-профилактических мероприятий, необходимых для последующей практической деятельности врача.

#### Задачи дисциплины

- Приобретение студентами знаний современной методологии и возможностях клиниколабораторной диагностики, их эффективного использования и адекватной оценки полученных результатов, с целью обнаружения эндогенных и экзогенных компонентов, отражающих состояние и деятельность как отдельных клеток, тканей и органов, так и организма в целом на разных этапах развития нормы или патологии.
- Формирование у студентов умений использования медицинских изделий с соблюдением правил техники безопасности, оценки и анализа полученных результатов исследований.
- Оценивать состояния и патологические процессы в организме для решения диагностических и лечебных задач;
- Стимулирование учебно-исследовательской работы у студентов, умение оценивать информативность результатов анализа биологических жидкостей организма человека.

#### 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВПО

Учебная дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» относится к блоку Б1.0.23. базовой части образовательной программы высшего образования по направлению «Лечебное дело»; изучается в четвертом и пятом семестрах.

- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины) КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА.
- 3.1. В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

#### 1. Знать:

- теоретические основы абстрактного мышления, анализа и синтеза в медицинской практике;
- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
- методы лабораторных исследований биологического материала;
- диагностическое значение лабораторных исследований

#### **2. Уметь:**

- выделять главные аспекты проблем медицины;
- обосновывать назначение лабораторных исследований;
- интерпретировать результаты лабораторных исследований;
- применять медицинские изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.

#### 3. Владеть:

- информацией о наиболее значимых проблемах в медицинской практике;
- навыками оценки состояния здоровья человека, применяя для этого знания по

клинической лабораторной диагностики;

- навыками назначения и интерпретации лабораторных исследований.
- 3.2. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

#### Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций		Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	
Системное и мышление	критическое	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 $_{YK}$ $_{I}$ . Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации); ИД-2 $_{YK}$ $_{I}$ . Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки; ИД-3 $_{YK}$ $_{I}$ . Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных; ИД-4 $_{YK}$ $_{I}$ . Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи. ИД-5 $_{YK}$ $_{I}$ .Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.	

#### Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций	
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 ОПК-4 Проводит полное физикальное обследование пациента с применением медицинских изделий (термометр, динамометр, ростомер, биоимпеданс, весы, тонометр, стетофонендоскоп и др.) и интерпретирует его результаты. ИД-2 ОПК-4 Обосновывает необходимость и объем специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, диагностического обследования пациента с целью установления диагноза и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи. ИД-3 ОПК-4 Анализирует полученные результаты диагностического обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований. ИД-4 ОПК-4 Назначает медицинские	

		изделия, включая специальное программное обеспечение, для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека. ИД-5 опк-4 Оформляет рецептурный бланк согласно порядка оформления рецептурных бланков на лекарственные препараты для медицинского применения, медицинские изделия, а также специализированные продукты лечебного питания, их учета и хранения
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-1 <i>опк-5</i> Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.  ИД-2 <i>опк-5</i> морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения
Информационная грамотность	ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-10 Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в решении стандартных задач профессиональной деятельности  ИД-2 ОПК-10 Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности
Научная и организационная деятельность	ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения	ИД-1 <i>ОПК-11</i> Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач ИД-2 <i>ОПК-11</i> Использует методы доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи ИД-3 <i>ОПК-11</i> Умеет готовить информационноаналитические материалы и справки, в т.ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)

### Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора
(группы) профессиональных	профессиональных компетенций	достижения профессиональных
компетенций		компетенций

ПК-1. Способен оказь	вать первичную ИД-1 пк-1 Оказывает медицинскую
медико-санитарную	помощь помощь пациенту в неотложной или
взрослому нас	елению в экстренной формах.
амбулаторных у	словиях, не ИД-2 ПК-1 Проводит обследование
предусматривающих	пациента с целью установления диагноза.
круглосуточного	
наблюдения и лечени	я, в том числе на его эффективности и безопасности.
дому при вызове	медицинского ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Осуществляет реализацию и
работника.	контроль эффективности медицинской
	реабилитации пациента, в том числе при
	реализации индивидуальных программ
	реабилитации или абилитации
	инвалидов, оценка способности пациента
	осуществлять трудовую деятельность.
	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Проводит и контролирует
	эффективность мероприятий по
	профилактике и формированию
	здорового образа жизни и
	санитарногигиеническому просвещению
	населения.
	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> Осуществляет ведение
	медицинской документации и
	организация деятельности находящегося
	в распоряжении среднего медицинского
	персонала

# 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, <u>180</u> часов.

№ п/п 1	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	самос обучаюц	ебной работн тоятельную цегося и тру, (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
			и́эH	Лекции	Практ. Занятия	Самост. Работа	*Р – промежуточный контроль; Э* - промежуточная аттестация
1	Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	4	1	2	2	2	P1 (4 неделя); Э (5 семестр)
2	Действия медицинского	4	2	-	2	2	Р1 (4 неделя); Э (5 семестр)

3	персонала на этапах лабораторного анализа. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	4	3-7	2	10	10	Р1 (7 неделя);
	исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1						Э (5 семестр)
4	Общеклинические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	4	8-12	2	10	10	P1 (12 неделя); Э (5 семестр)
5	Биохимические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	4	13- 17	-	10	8	Р1 (17 неделя); Э (5 семестр)
6	Исследования гемостаза УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	5	1-4	2	12	12	P1 (4 неделя); Э (5 семестр)
7	Цитологические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	5	5	-	3	1	Р1 (10 неделя); Э (5 семестр)
8	Иммунологические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	5	6-10	2	15	15	Р1 (10 неделя); Э (5 семестр)
9	Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5;	5	11-12	-	6	6	Р1 (15 неделя); Э (5 семестр)

	ОПК-10: ОПК-11; ПК-1						
10	Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	5	13- 15	-	9	9	Р1 (15 неделя); Э (5 семестр)
11	Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	6	16- 17		6	1	Р1 (17 неделя); Э (5 семестр)
	Всего часов			10	85	76	Промежуточная аттестация (5 семестр) 9 часов

<sup>\*</sup>Р – контрольное (зачетное) занятие, формирующее текущий рейтинг по дисциплине; включает в себя: тестовый контроль, решение ситуационной задачи, устный опрос. \*Э – промежуточная аттестация (экзамен), включает собеседование по экзаменационному билету, решение ситуационной задачи, чтение и интерпретация лабораторных анализов.

#### 4.2. Тематический план лекций

Лекции проводятся дистанционно с размещением на платформе Moodle.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Час
1	Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Формирование целостного представления об организации лабораторных исследований.	Положения приказа 464н об организации лабораторных исследований. Штаты клинико-диагностических лабораторий. Порядок допуска специалистов к работе в КЛД.	<u>ы</u> 2
2	Гематологические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Формирование представлений Строении и функциях системы гемопоэза, заболеваниях кроветворных органов.	Гемопоэз. Морфология клеток миелоидного и лимфоидногот рядов. Морфологические признаки бластов. Этиология, патогенез и клиническая картина лейкозов. Анемии. Классификация, этиология, патогенез, лабораторная диагностика.	2
3	Общеклинические исследования УК-1;	Изучение лабораторных методов диагностики заболеваний систем	Методы лабораторного исследования содержимого кишечника. Лабораторные исследования при заболеваниях половой и мочевыделительной систем.	2

	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	органов: дыхательной, пищеварительной, мочеполовой.		
4	Исследования гемостаза УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Рассмотрение механизмов гемостаза, его нарушений и лабораторных методах оценки.	Определение гемостаза. Первичный и вторичный гемостаз. Антикоагулянтная и Фибринолитическая системы. Методы лабораторных исследований системы гемостаза.	2
5	Иммунологические исследования УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Формирование представления об иммунологической системе человека и лабораторных методах ее оценки.	Строение и функционирование иммунной системы. Лабораторные показатели.	2
	Всего часов			10

### 4.3. Тематический план практических занятий

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся	Обучающий-ся	чa-
				должен знать	должен уметь	сы
1	Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Формирование представления об организации лабораторной службы.	Приказы Минздрава и Минтруда, касающиеся деятельности КЛД и порядка допуска специалистов к работе в КДЛ. Лабораторное оборудование, разрешенное к применению в ДЛ	Приказы МЗ 464н, 700н. 707н, 1118н. Приказ Минтруда № 318н.	Оценивать качество лабораторных исследований согласно приказам Минздрава.	2
2	Действ ия медици нского персона ла на этапах лаборат орного анализа . УК-1;	Формирование представлений об этапах лабораторных исследований, правил подготовки к лабораторным исследованиям .	Преаналитический, аналитический и постаналитический этапы лабораторных исследований. Действия медицинского персонала на каждом этапе.	Правила подготовки к лабораторным исследованиям. Принцип работы лабораторных приборов. Принципы интерпретации лабораторных исследований.	Готовить методические рекомендации для пациентов и медсестер по правилам подготовки и забора биоматериала, его транспортировк е в лабораторию.	2

	ОПК-4; ОПК-5; ОПК- 10: ОПК- 11; ПК- 1					
3	Гематол огическ ие исследо вания УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Формирование представлений о строении и функциях системы гемопоэза, заболеваниях кроветворных органов.	Гемопоэз. Морфология клеток крови и костного мозга. Лейкозы. Анемии. Лабораторные исследования в гематологии.	Строение кроветворной системы. Морфологию клеток крови и костного мозга. Этиологию, патогенез, классификацию лейкозов и анемий. Парапротеинемическ ие гемобластозы. Изменения лабораторных показателей при гематологических заболеваниях.	Определять виды клеток крови в мазках, подсчитывать лейкоцитарную формулу.	10
4	Общекл иническ ие исследо вания УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК- 10: ОПК- 11; ПК- 1	Изучение лабораторных методов диагностики заболеваний систем органов: дыхательной, пищеваритель ной, мочеполовой.	Методы лабораторного исследования содержимого кишечника. Лабораторные исследования при заболеваниях половой и мочевыделительной систем.	Методы лабораторных исследований мочи, кала, спермы, секрета предстательной железы, вагинальных и уретральных соскобов.	Оценивать результаты общеклиническ их лабораторных исследований и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	10
5	Биохим ические исследо вания УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК- 10: ОПК- 11; ПК- 1	Изучение биохимически х лабораторных методов диагностики	Обмен белков. Ферменты. Углеводный обмен. Липидный обмен. Минеральный обмен. Водно-солевой обмен. Принципы и методы лабораторной диагностики при нарушении различных видов обмена в организме.	Лабораторные методы оценки белкового, углеводного, липидного, минерального, водно-солевого обменов.	Оценивать результаты биохимических лабораторных исследований и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	10
6	Исследо вания гемоста за УК-1;	Изучение коагулологиче ских лабораторных методов диагностики	Система гемостаза. Первичный и вторичный гемостаз. Антикоагулянтная система. Система фибринолиза. Их	Лабораторные методы оценки системы гемостаза. Контроль за антикоакулянтной и антиагрегантной	Оценивать результаты коагулологическ их лабораторных исследований и	12

	Г			ı	T	
	ОПК-4; ОПК-5; ОПК- 10: ОПК- 11; ПК- 1		лабораторная оценка.	терапией.	их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	
7	Цитоло гически е исследо вания УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Изучение цитологически х лабораторных методов диагностики	Роль цитологических исследований в диагностике заболеваний.	Лабораторные методы оценки воспалительных и опухолевых процессов.	Оценивать результаты цитологических лабораторных исследований и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	3
8	Иммуно логичес кие исследо вания УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Изучение иммунологиче ских лабораторных методов диагностики	Антигены и антитела. Клеточный и гуморальный иммунитет.	Лабораторные методы оценки иммунной системы. Клеточный и гуморальный иммунитет. Аутоиммунные заболевания. Группы крови.	Оценивать результаты иммунологичес ких лабораторных исследований и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	15
9	Лаборат орная диагнос тика заболев аний кожи и инфекц ий, переда ющихся половы м путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-	Изучение лабораторных методов диагностики кожных и венерических болезней.	Болезни кожи. Принципы лабораторной диагностики.	Лабораторные методы диагностики заболеваний кожи.	Оценивать результаты лабораторных исследований кожи и инфекций, передаваемых половым путем и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	6

	11; ПК-					
	1					
10	Лаборат орная диагнос тика паразит арных заболев аний УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Изучение лабораторных методов диагностики паразитарных болезней.	Паразиты крови. Малярия. Гельминтозы человека.	Лабораторные методы диагностики паразитарных заболеваний.	Оценивать результаты паразитологиче ских лабораторных исследований и их использование для постановки диагноза и контроля лечения.	9
11	Управле ние качеств ом клинич еских лаборат орных исследо ваний УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК- 11; ПК-	Формирование представлений о системе управления качеством клинических лабораторных исследований.		Правила построения и анализа контрольных карт. Принципы внешнего контроля качества.	Оценивать параметры контрольных карт и результатов внешнего контроля качества лабораторных исследований для корректировки лабораторных методик.	6
-	Всего час	ОВ				85

### 4.4. Самостоятельная работа обучающихся.

_	Самостоятельная работа				
Тема	Форма	Цель и задачи	Методическое и	Часы	
			материально-техническое		
			обеспечение		
Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.	Формирование представления об организации лабораторной службы.	1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной обърматирной диагностике / Въронеж: ВГМА, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной	2	
T. V			диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.		
Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.	Формирование целостного представления о Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа.	1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.	2	
Гематологические	Решение и	Изучение	Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В.	10	
	обсуждение с	гематологических	Хамбуров. Методические	l .	

	T	1		
УК-1;	преподавателем	показателей и их	указания для студентов по	
ОПК-4; ОПК-5;	индивидуальных	использование	клинической лабораторной	
ОПК-10: ОПК-11;	ситуационных	при	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
ПК-1	задач.	лабораторном	Часть 1. 2014. 80 с.	
		обследовании	2. В.В. Алабовский, А.А.	
		гематологических	Винокуров Методические	
		больных.	указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 2. 2014. 67 с.	
			3. В.В. Алабовский,	
			Д.В.Василенко. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 3. 2014. 82 с.	
			4 В.В. Алабовский,	
			В.Н.Золотухина. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 4. 2014. 100 с.	
Общеклинические	Решение и	Рассмотрение	1. В.В. Алабовский, В.В.	10
исследования	обсуждение с	общеклинически	Хамбуров. Методические	
УК-1;	преподавателем	х лабораторных	указания для студентов по	
ОПК-4; ОПК-5;	индивидуальных	показателей и их	клинической лабораторной	
ОПК-10: ОПК-11;	ситуационных	использование в	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
,	задач.	диагностике	Часть 1. 2014. 80 с.	
ПК-1		заболеваний.	2. В.В. Алабовский, А.А.	
			Винокуров Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 2. 2014. 67 с.	
			3. В.В. Алабовский,	
			Д.В.Василенко. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 3. 2014. 82 c.	
			4 В.В. Алабовский,	
			В.Н.Золотухина. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 4. 2014. 100 с.	
Биохимические	Решение и	Формирование	1. В.В. Алабовский, В.В.	8
исследования	обсуждение с	целостного	Хамбуров. Методические	
УК-1;	преподавателем	представления об	указания для студентов по	
ОПК-4; ОПК-5;	индивидуальных	обмене белков,	клинической лабораторной	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ситуационных	хромопротеинов	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
ОПК-10: ОПК-11;	задач.	и минеральных	Часть 1. 2014. 80 с.	
ПК-1		веществ в	2. В.В. Алабовский, А.А.	
		организме	Винокуров Методические	
		человека.	указания для студентов по	
		Использвание	клинической лабораторной	
		биохимических	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
L	1		1	

	T		<u>,                                      </u>	
		показателей в	Часть 2. 2014. 67 с.	
		диагностике	3. В.В. Алабовский,	
		заболеваний	Д.В.Василенко. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 3. 2014. 82 с.	
			4 В.В. Алабовский,	
			В.Н.Золотухина. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 4. 2014. 100 с.	
Иостопоромия	Решение и	Формирования	1. В.В. Алабовский, В.В.	12
Исследования		Формирование	•	12
гемостаза	обсуждение с	целостного	Хамбуров. Методические	
УК-1;	преподавателем	представления о	указания для студентов по	
ОПК-4; ОПК-5;	индивидуальных	поддержании	клинической лабораторной	
ОПК-10: ОПК-11;	ситуационных	агрегатного	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
ПК-1	задач.	состояния крови.	Часть 1. 2014. 80 с.	
11111		Исплользование	2. В.В. Алабовский, А.А.	
		лабораторных	Винокуров Методические	
		методов	указания для студентов по	
		исследования	клинической лабораторной	
		гемостаза в	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
		диагностике	Часть 2. 2014. 67 с.	
		заболеваний и	3. В.В. Алабовский,	
		контроле	Д.В.Василенко. Методические	
		эффективности	указания для студентов по	
		лечения.	клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 3. 2014. 82 с.	
			4 В.В. Алабовский,	
			В.Н.Золотухина. Методические	
			•	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
	_	_	Часть 4. 2014. 100 с.	
Цитологические	Решение и	Ознакомление с	1. В.В. Алабовский, В.В.	1
исследования	обсуждение с	лабораторными	Хамбуров. Методические	
УК-1;	преподавателем	методами	указания для студентов по	
ОПК-4; ОПК-5;	индивидуальных	цитологических	клинической лабораторной	
ОПК-10: ОПК-11;	ситуационных	исследований.	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
,	задач.		Часть 1. 2014. 80 с.	
ПК-1			2. В.В. Алабовский, А.А.	
			Винокуров Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 2. 2014. 67 с.	
			3. В.В. Алабовский,	
			Д.В.Василенко. Методические	
			указания для студентов по	
			клинической лабораторной	
			диагностике / Воронеж: ВГМА,	
			Часть 3. 2014. 82 с.	
			4 В.В. Алабовский,	
		1	В.Н.Золотухина. Методические	

77 7 76					
Иммунологически   неделение и обсуждение с представления для студентов по клинической лабораторной диатностике / Вропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 100 с. 2. В.В. Алабовский, В.В. (представления и дабраторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. (представления для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н. Золотужива. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н. Золотужива. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. (представление указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 100 с. 2. В.В. Алабовский, В.В. (представление указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 100 с. 2. В.В. Алабовский, В.В. (представление указания для студентов по клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. В.В. Алабовский, В.В. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 62 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 62 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 62 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 62 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. (представление и клинической лабораторной диатностике / Воропеж: ВГМА, часть 2. 2014. 62 с. 3. В.В. Алабо				указания для студентов по	
Мамунологически с исследования   УК-1;   ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11;   ПК-1				клинической лабораторной	
Мамунологически с исследования уК-1;   ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11;   ПК-1   Обсуждение с преподавателем надвач.   Обсуждение с преподавателем надвачитация для обсуждение				диагностике / Воронеж: ВГМА,	
е исследования УК.1; опк-10: ОпК-11: пк-1 имунной системе органязма и даболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем ук.1; опк-10: ОПК-15: ОПК-15: ОПК-16: ОПК-16: ОПК-11: ПК-1 инфекций, передающихся половым путем УК.1; опк-10: ОПК-15: ОПК-16: О				Часть 4. 2014. 100 c.	
е исследования УК.1; опк-10: ОпК-11: пк-1 имунной системе органязма и даболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем ук.1; опк-10: ОПК-15: ОПК-15: ОПК-16: ОПК-16: ОПК-11: ПК-1 инфекций, передающихся половым путем УК.1; опк-10: ОПК-15: ОПК-16: О	Иммунологически	Решение и	Формирование	1. В.В. Алабовский, В.В.	15
уК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  П	<u> </u>			*	
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика в заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путсм УК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика в заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путсм УК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика в заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путсм УК-1; ОПК-10; ОП			•	· -	
оптк-10: ОПК-11; ПК-1  оптационных дадач.  оптационных дадач.  оптацианостике иммунологически к нарушений.  оптацианостике иммунологически к нарушений.  оптацианостике иммунологически дабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. В.В. Алабовский, В.В. В.В. Алабовский,	·	-	· ·	, ,	
Задач.   лабораторной диагностике   Вынокуров Методические   указания для студентов по клинической лабораторной диагностике   Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 8 с.		*			
Двагностике иммунологические кимунологические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике и инфокций, передающихся половым путсм УК-1; ОПК-10: ОПК-11: ПК-1    ПК-1    Пабораторная двагнаем индивидуальных дамч.    Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний кожи.    Пабораторная двагнаем индивидуальных двагнаем индивидуальных двагнаем индивидуальных заболеваний и двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной двагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В.	,	*	_		
иммунологически х нарушений.    Винокуров Методические указания для студентов по клинической дабораторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Васаленко, Методические указания для студентов по клинической дабораторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической добраторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической добраторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Залабовский, В.В. Залабовский, Ситуационных задач. 1. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической добраторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической добраторной длагностике / Воронеж: ВТМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. Залабовский, В.	ПК-1	Задач.			
х нарушений.    указания для студентов по клинической дабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.   3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.   4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.    Лабораторная диагностник / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.   Лабораторная диагностник / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 80 с.   2. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.   2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.   3. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.   3. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.   3. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.   4. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.   4. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.   В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.   В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.   В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностнике / Воронеж: ВГМА,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Мабуров. Методические указания для студентов по клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Мабуров. Методические указания для студентов по клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.В. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораториой диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, В.В. Мабуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, В.В. Мабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Мабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, В.В. Мабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.В. Маборокский, В.В. Мамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Мамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Мамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностики наразитарных клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Маборокский, В.В. Мамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть			-		
дабораторная диагностика   Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотумина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 4. В.В. Алабовский, В.В			х нарушении.		
Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. Алаборский, В.В. Алабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 В.В. Алабовский, В.В. Алаборский, В.В.					
3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика задач.   В В Алабовский, В Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  З В В Алабовский, В В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с.  З В В Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с.  З В В Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с.  4. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с.  4. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с.  4. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  3. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  3. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  4. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  4. В В Алабовский, В В. Хамбуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с.  5. В В Алабовский, В В. Хамбуров методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / В					
Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1. в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1. в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. в.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. в.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1. в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностики индивидуальных индив					
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Табораторная диагностика заболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  ПК-1  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, передающихся половым путем ук-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, передающихся половым путем ук-1; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, передающихся половым путем ук-1; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, предамовами инфекций, передающих задач.  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, предамователем инфекций, передающих задач.  Вениение и обсуждение с преподавателем инфекций, предамователем инфекций, предамо				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3, 2014, 82 с.				• •	
лиагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические индивидуальных ситуационных заболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПКК-1  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-3  ПК-4  ПК-4  ПК-5  ПК-4  ПК-5  ПК-4  ПК-5  ПК-4  ПК-6  ПК-4  ПК-7  ПК-4  ПК-7  ПК-4  ПК-7  ПК-4  ПК-7  ПК-1  ПК-					
Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Вередающихся половым путем УК-1; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний индивидуальных индивидуа					
4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Табораторная диагностика заболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  Дабораторная диагностика заболеваний кожи.  Дабораторной диагностики заболеваний кожи.  Дабораторной диагностики заболеваний кожи.  Дасть 2. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностики указания для студентов по клинической дабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 2. в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической дабораторной диагностике / Во				диагностике / Воронеж: ВГМА,	
В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4, 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика заболеваний кожи.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи.  Визучение методов диагностики заболеваний кожи.  Визучение методов диагностики забораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для				Часть 3. 2014. 82 с.	
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передавопцихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Алаборовский, В.В. Алаборский, В.В. Ала				4 В.В. Алабовский,	
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передавопцихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Алаборовский, В.В. Алаборский, В.В. Ала				В.Н.Золотухина. Методические	
Пабораторная диагностика   Решение и обсуждение с преподавателем инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных задач.   ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   ОПК-11; ПК-11; ПК				·	
Дабораторная диагностика воболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Пабораторная диагностика заболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-11; ПК-1  ПК-1					
Пабораторная диагностика заболеваний кожи инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний кожи.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний кожи.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний кожи.  Пабораторная диагностика заболеторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Ухамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Ухамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностики паразитарных заболеваний наразитарных заболеваний диагностика индивидуальных заболеваний наразитарных заболеваний диагностика забораторной диагностики паразитарных заболеваний диагностики преподавателем индивидуальных заболеваний диагностика индивидуальных заболеваний диагностика индивидуальных заболеваний диагностика индивидуальных заболеваний наразитарных заболеваний диагностика индивительных заболеваний наразитарности наразитарности во					
Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Лабораторная диагностика задач.   В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностики индивидуальных ин					
обсуждение с преподавателем инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Лабораторная диагностика адачтарных адагностика аболеторная диагностика паразитарных аболеваний инфивидуальных ситуационных задачтарных адагностике досуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задачтарных заболеваний кожи.  Методов диагностики указания для студентов по клинической лабораторной диагностике дворонеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике дворонеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике дворонеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике дворонеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. 3 дабораторной диагностики индивидуальных индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных индивидуальных индивидуальных индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных ин	Лабораторная	Решение и	Изучение		6
заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11: ПК-1  ———————————————————————————————————			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
и инфекций, передающихся половым путем УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ———————————————————————————————————	' '				
заболеваний кожи.  заболеваний		-	* *		
половым путем УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	_	*	* *	1 1	
2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных	*	<u> </u>			
Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний индивидуальных индивидуальных индивидуальных клинической лабораторной клинической лабораторной клинической лабораторной клинической лабораторной	_	Зиди 1.	ROMII.		
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1  ПК-1	УК-1;				
ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  П	ОПК-4; ОПК-5;				
ПК-1  Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной	ОПК-10: ОПК-11:			, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика паразитарных преподавателем индивидуальных паразитарных					
З. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть З. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть З. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика паразитарных преподавателем индивидуальных паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных				•	
Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных паразитарных клинической лабораторной					
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной				· ·	
клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной				1	
диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной				, ,	
Часть 3. 2014. 82 с.  4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний  Часть 3. 2014. 82 с.  4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной					
4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем диагностики заболеваний индивидуальных паразитарных заболеваний клинической лабораторной					
В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем аболеваний индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной					
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных заболеваний указания для студентов по клинической лабораторной				·	
клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная Решение и Рассмотрение 1. В.В. Алабовский, В.В. 9 диагностика обсуждение с преподавателем диагностики указания для студентов по наразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Лабораторная диагностика обсуждение с преподавателем заболеваний индивидуальных паразитарных заболеваний диагностики паразитарных индивидуальных паразитарных клинической лабораторной				, ,	
Пабораторная       Решение и обсуждение с паразитарных заболеваний       Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных       Рассмотрение паразитарных преподавателем индивидуальных       1. В.В. Алабовский, В.В. Уамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной       9					
Лабораторная         Решение и обсуждение с паразитарных заболеваний         Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных         Рассмотрение парасмотрение иметодов диагностики паразитарных паразитарных         1. В.В. Алабовский, В.В. Уматоров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной         9					
диагностика обсуждение с преподавателем индивидуальных паразитарных заболеваний индивидуальных паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных паразитарных клинической лабораторной				Часть 4. 2014. 100 с.	
диагностика обсуждение с преподавателем диагностики указания для студентов по клинической лабораторной	Лабораторная	Решение и	Рассмотрение	1. В.В. Алабовский, В.В.	9
паразитарных преподавателем диагностики указания для студентов по паразитарных клинической лабораторной	диагностика	обсуждение с	методов	Хамбуров. Методические	
заболеваний индивидуальных паразитарных клинической лабораторной		преподавателем	диагностики	указания для студентов по	
		индивидуальных	паразитарных	клинической лабораторной	
		ситуационных	заболеваний.	диагностике / Воронеж: ВГМА,	

УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1         задач.         Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.           Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-6; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1         Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.         Формирование представления о представления о пред	ОПК-4; ОПК-1; ПК-1  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.В. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 82 с.	
ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василению. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 клинической лабораторных исследований УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 2 клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 2 в.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.В. Алабовский, Д.В.В. Алабовский, Д.В.В. Алабовский, Д.В.В. Алабовский, Д.В.В. Алабо	ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Зологухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 2 в.В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лаборато	
ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ОПК-11: ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ОПК-11: ПК-1  ОПК-11: ПК-1  ОПК-11: ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 2 в.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2 в.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3 в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, част	2. В.В. Алабовский, А.А.
ПК-1  Управление качеством клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Преподавателем индивидуальных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	ПК-1	Винокуров Методические
клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. в.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. в.В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. в.В.В. Алабовский, А.А. В.Н.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. в.В.В. Алабовский, А.А. В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. в.В.В. Алабовский,	жлинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 670 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, Д.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. В.В. Алабовски	указания для студентов по
Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические преподавателем исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	ядагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические преподавателем индивидуальных ситуационных задач.	Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 80 с. 2. в. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студе	
3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторных исследований. В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.В. Самбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.	3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  В В Алабовский, В В Алабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания	
Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 4. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В. Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 2. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.В. ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.В. ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.В. В Алабовский, А.В. ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, А.В. В Алабовский, А.В. ВГМА, часть 3. 2014. 82 с.	Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по мабораторных исследований. В диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. А	
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических дабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1   ОПК-4: ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-10: ОПК-11; ПК-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с. 1 в.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические преподавателем индивидуальных ситуационных задач.     ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   В.В. Алабовский, А.А. Винокуров методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. в.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. в.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский,	жлинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Вешение и обсуждение с преподавателем индивидуальных задач. Формирование целостного представления о управлении качеством лабораторных исследований. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 5. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 5. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 5. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 5. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания	
Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	Диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н. Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
Управление качеством слинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством спредставления обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	* *
В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.    Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   ПК-1	4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.    Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Формирование целостного представления о управлении качеством лабораторных исследований.  УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 4. 2014. 100 с.  Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Камерований указания для студентов по клинической лабораторных исследований.   В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. в.В. Алабовский, В.Н.Золотухина методические указания для студентов по клинической лабораторной диагно	Часть 3. 2014. 82 с.
управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством спреподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Допк-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Выв. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.	4 В.В. Алабовский,
управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством спреподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Допк-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Выв. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.	В.Н.Золотухина. Методические
Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
Управление качеством обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Решение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.  Т. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	Управление качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  Вешение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.   Вешение и обсуждение с преподавателем индивидуальных ситуационных задач.   Вешение и обсуждение с представления о управлении качеством лабораторных исследований.   Винической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 80 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 80 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 80 с. 4 В.В. Алабовский, В.В. Хамбуров. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
качеством клинических преподавателем индивидуальных систраваний УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	качеством клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	
клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Преподавателем индивидуальных ситуационных задач. Представления о управлении качеством лабораторных исследований. Представления о управлении качеством лабораторных исследований. Представления о управлении качеством лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	клинических лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1 преподавателем индивидуальных ситуационных задач. представления о управлении качеством лабораторных исследований. указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	1 /
лабораторных исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Индивидуальных ситуационных задач.  Управлении качеством лабораторных исследований.  Управлении качеством лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с.  2. В.В. Алабовский, А.А.  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский,	лабораторных исследований УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  индивидуальных ситуационных задач.  индивидуальных ситуационных задач.  управлении качеством лабораторных исследований.  управлении качеством лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1   качеством лабораторных исследований.   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.   З. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.   4. В.В. Алабовский,	исследований УК-1; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1	*
исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  ПК-1	исследований УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Ситуационных задач.   Качеством лабораторных исследований.   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лаборастике / Воронеж: ВГМА,   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лаборастике / Воронеж: ВГМА,   Качеством лабораский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лаборастике / Воронеж: ВГМА,   Качеством лаборастике / Воронеж: ВГМА,   Кач	
УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1  Задач. Лабораторных исследований. Часть 1. 2014. 80 с. 2. В.В. Алабовский, А.А. Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Вадач. Пабораторных исследований. Пабораторных исследований. ПК-1  ПК-1	*
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ———————————————————————————————————	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  ПК-1  Винокуров Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	1 1
ОПК-10: ОПК-11; ПК-1 указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	ОПК-10: ОПК-11; ПК-1  П	педований. 2. В.В. Алабовский, А.А.
ПК-1  Клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский,	ПК-1  ПК-1  Клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  З. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	Винокуров Методические
диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский,	диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	указания для студентов по
диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 2. 2014. 67 с.  3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с.  4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	клинической лабораторной
Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский,	Часть 2. 2014. 67 с. 3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4. В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	3. В.В. Алабовский, Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	Д.В.Василенко. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	диагностике / Воронеж: ВГМА, Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	*
Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский,	Часть 3. 2014. 82 с. 4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	1 1
4 В.В. Алабовский,	4 В.В. Алабовский, В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	В.Н.Золотухина. Методические указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
	указания для студентов по клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	, and the second
	клинической лабораторной диагностике / Воронеж: ВГМА,	
	диагностике / Воронеж: ВГМА,	
диагностике / Воронеж: ВГМА,		диагностике / Воронеж: ВГМА,
D	Всего	76

# 4.5. Матрица соотнесения тем/ разделов учебной дисциплины и формируемых в них $OK, O\Pi K$ и $\Pi K$

Темы/разделы дисциплины	Количество (сумма)		компетенции					
дисциплины	(cywwa)	УК- 1	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК- 10	ОПК- 11	ПК-1	Общее кол-во компетенций $(\Sigma)$
Тема 1	4	+	+	+	+	+	+	6
Тема 2	2	+	+	+	+	+	+	6
Тема 3	12	+	+	+	+	+	+	6
Тема 4	12	+	+	+	+	+	+	6
Тема 5	10	+	+	+	+	+	+	6
Тема 6	14	+	+	+	+	+	+	6
Тема 7	3	+	+	+	+	+	+	6
Тема 8	17	+	+	+	+	+	+	6
Тема 9	6	+	+	+	+	+	+	6
Тема 10	9	+	+	+	+	+	+	6
Тема 11	6	+	+	+	+	+	+	6
Итого	171	11	11	11	11	11	11	

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Группа образовательных технологий	Образовательная технология	Область применения	
Технологии	объяснительно-иллюстративное обучение	лекции, практические занятия, лабораторный практикум	
поддерживающего обучения	разноуровневое обучение	практические занятия	
(традиционного обучения)	модульное обучение	практические занятия, лабораторный практикум	
	проблемное обучение	лекции, практические занятия, лабораторный практикум	
Технологии	развитие критического мышления студентов	решение ситуационных задач	
развивающего обучения	учебная дискуссия	аудиторные и внеаудиторные занятия (встречи с учеными из ВГУ, ВГИФК; СНО)	
	учебная деловая игра	практические занятия	
Информационно-	использование компьютерных обучающих и контролирующих программ	применение мультимедийных средств, интерактивных методов обучения, тестирование	
коммуникационные технологии обучения	внедрение электронного учебнометодического комплекса	обеспечение для самостоятельной подготовки студентов	
-	физико-математическое моделирование	лабораторный практикум, СНО	
Личностно ориентированные техноло-	модульно-рейтинговая система	практические занятия, лаборатор- ный практикум	
гии обучения	индивидуальные консультации преподавателей	в внеурочное время	

#### Компьютерные симуляции по темам:

Морфология клеток крови и костного мозга.

Анемии.

Лейкозы.

Микроскопическое исследование мочи.

Микроскопическое исследование содержимого кишечника.

Микроскопическое исследование отделяемого половых органов.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ.

## Вопросы для промежуточной аттестации студентов 2 курса медико-профилактического факультета по клинической лабораторной диагностике

Компетенции: УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1

- 1. Определение специальности "клиническая лабораторная диагностика". Виды лабораторных исследований. Этапы лабораторных исследований. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 2. Правовые, организационные и экономические аспекты деятельности клиникодиагностических лабораторий. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 3. Получение биоматериала и подготовка препаратов для лабораторных исследований. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 4. Общие вопросы гематологии. Гемопоэз. Морфология клеток крови и костного мозга. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 5. Общий анализ крови. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 6. Гематологические анализаторы. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 7. Лейкозы. Современное учение о лейкозах. Лабораторная диагностика лейкозов. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 8. Острые лейкозы. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 9. Хронические лейкозы. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11: ПК-1
- 10. Анемии: классификация, лабораторная диагностика, лабораторный контроль лечения. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 11. Парапротеинемические гемобластозы. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 12. Агранулоцитозы. Геморрагические диатезы. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 13. Исследование содержимого желудочно-кишечного тракта. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 14. Исследование мочи. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 15. Лабораторные исследования при заболеваниях половых органов. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 16. Ферменты. Использование в диагностике и контроле лечения заболеваний. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 17. Метаболизм белков и аминокислот. Специфические белки плазмы крови. Клиническое значение. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 18. Обмен углеводов. Диагностика метаболического синдрома. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 19. Сахарный диабет. Лабораторная диагностика. Контроль лечения. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 20. Обмен липидов. Диагностика дислипопротеидемий. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 21. Атеросклероз. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 22. Обмен порфиринов и желчных пигментов. Лабораторная диагностика желтух. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 23. Водно-электролитный обмен. КОС. Лабораторная диагностика нарушений водно-электролитного обмена и КОС. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1

- 24. Основные принципы цитологической диагностики патологических процессов. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 25. Система гемостаза. Лабораторные показатели первичного и вторичного гемостаза. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 26. Антикоагулянтная система. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 27. Лабораторный контроль антиагрегантной и антикоагулянтной терапии. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 28. Волчаночный антикоагулянт. Антифосфолипидный синдром. ДВС-синдром. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 29. Антигены и антитела. Лабораторная диагностика инфекционных процессов. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 30. Антигены и антитела системы крови. Изосерологические исследования групп крови и резус-фактора. Ошибки при определении групп крови и резус-фактора. Система Келл. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 31. Иммуноглобулины крови. Диагностическое значение. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 32. Аутоиммунные заболевания. Лабораторная диагностика. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 33. Гормоны. Лабораторные тесты в диагностике эндокринных заболеваний. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 34. Диагностика заболеваний щитовидной железы. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 35. Онкомаркеры в диагностике и контроле лечения онкологических заболеваний. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 36. Лабораторные методы диагностики наследственных болезней. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 37. Молекулярно- генетические методы диагностики. ПЦР-исследования. Использование ПЦР для определения мутаций, прогнозирования эффектов лекарственной терапии (фармакогенетика и фармакодинамика). УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1 38. Лабораторная диагностика заболеваний кожи. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 39. Лабораторная диагностика сифилиса, гонореи. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 40. Лабораторная диагностика трихомониаза, хламидиоза, микоплазменной инфекции. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 41. Лабораторная диагностика малярии. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 42. Лабораторная диагностика гельминтозов. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1
- 43. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10: ОПК-11; ПК-1

# ОБРАЗЦЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

#### Билет №1

- 1. Получение биоматериала и подготовка препаратов для лабораторных исследований
- 2. Острые лейкозы. Лабораторная диагностика.
- 3. Лабораторная диагностика сифилиса, гонореи.

#### Билет №2

- 1. Гематологические анализаторы.
- 2. Сахарный диабет. Лабораторная диагностика. Контроль лечения.
- 3. Лабораторная диагностика малярии.

#### Билет №3

- 1. Анемии: классификация, лабораторная диагностика, лабораторный контроль лечения.
- 2. Лабораторный контроль антиагрегантной и антикоагулянтной терапии.
- 3. Аутоиммунные заболевания. Лабораторная диагностика.

#### Критерии оценивания устного опроса

отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Показавший	Достаточно в полном объеме	Объем ответа не ме-	Обнаруживаются
всесторонние	изложен материал по каждому	нее 50% основного	глубокие пробелы в
знания	предложенному вопросу в	учебного материала по	знаниях основного
теоретических	пределах учебника и	клинической	материала Программы по
основ	прослушанных лекций.	лабораторной	клинической
клинической	Допускаются незначительные	диагностике. Ответы	лабораторной
лабораторной	неточности, которые при	сопровождаются	диагностике,
диагностики,	встречном вопросе преподавателя	демонстрацией схем,	усвоившему менее 50%
пользуясь	быстро исправляются студентом;	рисунков.	учебного материала,
сведениями не	При уточняющих вопросах студент	Возможны серьезные	допустившему
только из лекций,	обязан самостоятельно найти и	погрешности в ответе,	принципиальные ошибки
учебников, но и	исправить ошибку.	которые с помощью	при ответе. При этом
дополнительного		наводящих вопросов	отсутствуют
материала,		преподавателя	необходимые знания для
рекомендованного		исправляются.	коррекции ошибок,
кафедрой.			несмотря на наводящие
			вопросы преподавателя.

## Тестовые задания закрытой формы промежуточного контроля (ТЗПК) по клинической лабораторной диагностике

Код	Содержание	В результате изучения д	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны				
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть –	указывается для каждо	й компетенции)			
тенции	части)	знать	уметь	владеть			
УК-1	УК-1. Способен	Теоретические основы	Выделять главные	Информацией			
	осуществлять	абстрактного	аспекты проблем	наиболее			
	критический анализ	мышления, анализа и	медицины.	значимых			
	проблемных ситуаций	синтеза в медицинской		проблемах в			
	на основе системного	практике.		медицинской			
	подхода,			практике.			
	вырабатывать						
	стратегию действий						

### ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ СОХРАНЯЮТ СПОСОБНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬСЯ ДО ЗРЕЛЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ

- 1) остром миелобластном лейкозе
- 2) остром лимфобластном лейкозе
- 3) хроническом миелолейкозе
- 4) хроническом лимфолейкозе
- 5) волосаточклеточном лейкозе

### В СОПРОВОДИТЕЛЬНОМ БЛАНКЕ К МАТЕРИАЛУ, ПОСТУПАЮЩЕМУ В ЛАБОРАТОРИЮ, ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО СЛЕДУЮЩЕЕ, КРОМЕ:

- 1) фамилии больного
- 2) вида исследования
- 3) метода исследования
- 4) предполагаемого диагноза
- 5) фамилии направившего врача

# КАКОЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МОЖНО ПРЕДПОЛОЖИТЬ У ПАЦИЕНТА С СОДЕРЖАНИЕМ В КРОВИ ГЛЮКОЗЫ НАТОЩАК 3,4 ММОЛЬ/Л И ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ГЛЮКОЗОЙ В МОЧЕ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЯ НА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТ-ПОЛОСКАХ

- 1) несахарный диабет
- 2) сахарный диабет 1 типа
- 3) сахарный диабет 2 типа
- 4) почечный диабет
- 5) гипертиреоз

#### АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА В НАИБОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) почках
- 2) печени
- 3) мышцах
- 4) легких
- 5)костях

#### НОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ В ММОЛЬ/Л

- 1) 1,1-3,3
- 2) 3,3-6,0
- 3) 4,5-7,0
- 4) 5,5-9,0
- 5) 10,0-15,0

Код	Содержание	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны				
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть – указывается для каждой компетенции)				
тенции	части)	знать уметь владеть				
ОПК-4	Способен применять	Механизм действия Оценивать Оценка				
	медицинские изделия,	лекарственных	1.1			

порядком оказания медицинских изделий применения применения	применения
медицинской помощи, и лечебного питания, лекарственных ле	лекарственных
а также проводить медицинские препаратов, препаратов,	препаратов,
показания и мелицинских	медицинских
пациента с целью противопоказания к изделий и	изделий,
их применению. Пенерного питания	лечебного
осложнения,	питания и иных
вызванные их	методов
применением	лечения.

#### ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВЬ НЕОБХОДИМО ЗАБИРАТЬ В ПРОБИРКУ С

- 1) сиреневой крышкой
- 2) красной крышкой
- 3) голубой крышкой
- 4) черной крышкой
- 5) белой крышкой

#### В ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ КРОВИ ПОКАЗАТЕЛЬ МСНС ОБОЗНАЧАЕТ

- 1) гематокрит
- 2) среднее содержание гемоглобина в эритроците
- 3) среднюю концентрацию гемоглобина в эритроците
- 4) показатель анизоцитоза эритроцитов
- 5) количество эритроцитов

#### ПРИ CREST-СИНДРОМЕ ВЫЯВЛЯЮТСЯ АНТИТЕЛА

- 1) CENP-B
- 2) dsDNA
- 3) Sm
- 4) RNP
- 5) Jo-1

#### ДЛЯ ПРЕДТРОМБОТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ХАРАКТЕРНО

- 1) повышение адгезии и агрегации тромбоцитов
- 2) повышение фибринолитической активности
- 3) гипокоагуляция
- 4) снижение количества тромбоцитов
- 5) снижение протромбина

#### ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ ПОВЫШАЕТСЯ АКТИВНОСТЬ

- 1) креатинкиназы
- 2) гамма-глютамилтрансферазы
- 3) щелочной фосфатазы
- 4) липазы
- 5) цитрат-синтазы

Код	Содержание	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны				
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть – ук	азывается для кажд	ой компетенции)		
тенции	части)	знать	уметь	владеть		
ОПК-5	Способен оценивать	Методы	Обосновывать	Направление		
	морфофункциональны	лабораторных и	необходимость	пациента на		
	е, физиологические	инструментальных	и объем	лабораторное		
	состояния и	исследований для	лабораторного	обследование		
	патологические	оценки состояния	обследования	при наличии		
	процессы в организме	здоровья, медицинские пациента. медицинских				
	человека для решения	показания к проведению	Анализировать	показаний в		
	профессиональных	исследований, правила	полученные	соответствии с		
	профессиональных	интерпретации их	результаты	COOTBETETBIII C		

задач.	результатов.	обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований. Интерпретирова ть данные, полученные при лабораторном обследовании	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской
		объем дополнительных исследований. Интерпретирова ть данные, полученные при	клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания
			учетом стандартов медицинской помощи

#### МИКРОЦИТАРНАЯ АНЕМИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ДЕФИЦИТЕ

- 1) железа
- 2) витамина В12
- 3) фолиевой кислоты
- 4) кальция
- 5) магния

#### АМИЛОИДНЫЕ ТЕЛЬЦА В СПЕРМЕ ПРИСУТСТВУЮТ ПРИ

- 1) застое секрета предстательной железы
- 2) простатите
- 3) везикулите
- 4) снижении подвижности сперматозоидов
- 5) пневмонии

#### ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ В МОКРОТЕ ОБНАРУЖИВАЮТСЯ

- 1) цилиндрический мерцательный эпителий
- 2) лейкоциты
- 3) кристаллы Шарко-Лейдена
- 4) пробки Дитриха
- 5) эритроциты

#### СТЕРКОБИЛИН В КАЛЕ ОТСУТСТВУЕТ ПРИ

- 1) гемолитической желтухе
- 2) механической желтухе
- 3) печеночной желтухе
- 4) синдроме Жильбера
- 5) нарушении синтеза гема

#### ПРИ НАЛИЧИИ В КРОВИ ВОЛЧАНОЧНОГО АНТИКОАГУЛЯНТА

- 1) АЧТВ удлиняется
- 2) протромбиновое время укорачивается
- 3) фибриноген снижается
- 4) активность протеина С увеличивается
- 5) АЧТВ укорачивается

Код	Содержание	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны			
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть – указывается для каждой компетенции)			
тенции	части)	знать	уметь	владеть	

ОПК-	Способен понимать	Принципы	Получать	Основными
ОПК- 10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Принципы информатизации современных клинико-диагностических лабораторий	вводить в лабораторную информационну ю систему назначения лабораторных исследований. Получать из лабораторной информационной системы результаты лабораторных	Основными навыками работы в лабораторных информационных системах.
			й системы результаты лабораторных исследований. Находить	
			информацию по интерпретации результатов лабораторных исследований в медицинских информационны х системах.	

### ЛАБОРАТОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ЭТАПАХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1) Преаналитическом
- 2) Аналитическом
- 3) Постаналитическом
- 4) На всех этапах
- 5) Информационные системы не используются

#### В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ЛАБОРАТОРИИ ВРАЧ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ВНОСИТ ВСЕ ПУНКТЫ, КРОМЕ

- 1) Фамилии пациента
- 2) Отделения ЛПУ
- 3) Метода исследования
- 4) Вида исследования
- 5) Фамилии направившего врача

#### КОНТРОЛЬНЫЕ КАРТЫ И ПРАВИЛА ВЕСТГАРДА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) Оценки правильности выполнения лабораторных исследований
- 2) Оценки адекватности назначения лабораторных исследований
- 3) Оценки правильности заполнения направления на лабораторные исследования
- 4) Контроля времени выполнения лабораторных исследований
- 5) Изучения спроса на лабораторные исследования

#### ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВЬ НЕОБХОДИМО ЗАБИРАТЬ В ПРОБИРКУ С

- 1) сиреневой крышкой
- 2) красной крышкой
- 3) голубой крышкой
- 4) черной крышкой
- 5) белой крышкой

Код	Содержание	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны			
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть – ук	азывается для кажд	ой компетенции)	
тенции	части)	знать	уметь	владеть	
ОПК- 11	Способен подготавливать и применять научную, научно- производственную, проектную, организационно- управленческую и нормативную документацию в	Основные приказы Минздрава и Минтруда, регулирующие деятельность клиникодиагностических лабораторий и работу медицинского персонала на этапах лабораторного исследования.	Применять знания нормативной документации для работы на этапах лабораторных исследований.	Навыками организационн о- управленческо й деятельности для эффективной организации лабораторных исследований	
	системе здравоохранения				

КРИТЕРИИ ДОПУСКА МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ РАБОТЫ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯ СОДЕРЖАТСЯ В ПРИКАЗЕ

- 1) 1183
- 2) 418
- 3) 560
- 4) 347
- 5) 156

#### НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАТСЯ В ПРИКАЗЕ

- 1) 1183
- 2) 700
- 3) 1
- 4) 380
- 5) 541

### ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ

- 1) 1183
- 2) 464
- 3) 418
- 4) 541
- 5) 1

#### ШТАТНЫЕ НОРМАТИВЫ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ СОДЕРЖАТМЯ В ПРИКАЗЕ

- 1) 464
- 2) 418
- 3) 1183
- 4) 541
- 5) 1

#### ПЕРЕЧЕЬ НЕОБХОДИМЫХ ПАЦИЕНТУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) Порядках оказания медицинской помощи
- 2) Клинических рекомендациях
- 3) МКБ-10
- 4) Приказе МЗ № 464
- 5) Приказе главного врача ЛПУ

Код	Содержание	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны
компе-	компетенции (или ее	(знать, уметь, владеть – указывается для каждой компетенции)

тенции	части)	знать	уметь	владеть
ПК-1	Способен оказывать первичную медико- санитарную помощь взрослому населению в амбулаторных	знать Методы лабораторного исследования биологического материала человека.	Проводить лабораторное обследование пациента для установления	основными лабораторными диагностическ ими методами,
	условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.		диагноза и контроля эффективности лечения.	применяемыми в диагностике т лечении заболеваний.

#### НОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ В ММОЛЬ/Л

- 1) 1,1-3,3
- 2) 3,3-6,0
- 3) 4,5-7,0
- 4) 5,5-9,0
- 5) 10,0-15,0

#### МАКРОЦИТАРНАЯ АНЕМИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ДЕФИЦИТЕ

- 1) железа
- 2) витамина В12
- 3) витамина В1
- 4) кальция
- 5) магния

#### ДЛЯ ПРЕДТРОМБОТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ХАРАКТЕРНО

- 1) повышение адгезии и агрегации тромбоцитов
- 2) повышение фибринолитической активности
- 3) гипокоагуляция
- 4) снижение количества тромбоцитов
- 5) снижение протромбина

### В СОПРОВОДИТЕЛЬНОМ БЛАНКЕ К МАТЕРИАЛУ, ПОСТУПАЮЩЕМУ В ЛАБОРАТОРИЮ, ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО СЛЕДУЮЩЕЕ, КРОМЕ:

- 1) фамилии больного
- 2) вида исследования
- 3) метода исследования
- 4) предполагаемого диагноза
- 5) фамилии направившего врача

#### ДЛЯ КОАГУЛОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВЬ НЕОБХОДИМО ЗАБИРАТЬ В ПРОБИРКУ С

- 1) сиреневой крышкой
- 2) красной крышкой
- 3) голубой крышкой
- 4) черной крышкой
- 5) белой крышкой

### Критерии оценивания тестовых заданий закрытой формы промежуточного контроля (ТЗПК)

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Количество	Количество	Количество	Количество
положительных	положительных	положительных	положительных
ответов свыше 91%	ответов от 81% до	ответов от 70% до	ответов ниже 69% от

от представленных	90% от представ-	80% от	представленных
заданий.	ленных заданий.	представленных	заданий.
		заданий.	

## Ситуационные задачи для промежуточной аттестации студентов по клинической лабораторной диагностике

компетенции УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1.

1. При исследовании крови больного декомпенсированным сахарным диабетом на гематологическом анализаторе гемоглобин 131 г/л, количество эритроцитов 4,24 х  $10_{-}12$ /л, средний объем эритроцита 108,9 фл.

#### Вопросы:

- 1. Рассчитайте показатель МСНС. Почему он существенно занижен.
- 2. Какие еще показатели позволяет определять гематологический анализатор.
- 3. Почему МСНС существенно занижен у больных диабетом.
- 4. Какие ошибки возможны при исследовании крови на гематологическом анализаторе.
- 2. Пациент 26 лет, в 17 лет проведена операция по поводу варикоцеле. В браке 3 года. Жалуется на невозможность зачать ребенка. При исследовании спермы выявлено, что большинство сперматозоидов склеено хвостами в гигантские конгломераты. Отмечаются единичные подвижные сперматозоиды.

#### Вопросы:

- 1. Как называется данный феномен?
- 2. Опишите патогенез данного состояния.
- 3. Приведите методы исследования спермы.
- 4. Какие нормативы используются согласно современным критериям ВОЗ?
- 3. В лабораторию поступил материал на анализ кала. При химическом исследовании реакция на кровь слабо положительная, реакция на билирубин отрицательная, реакция на стеркобилин положительная. При микроскопическом исследовании выявлено большое количество мышечных волокон с поперечной исчерченностью, лежащих в виде комплексов по несколько волокон в синцитиальной связи. Одновременно обнаружены яйца гельминтов вытянутой формы с пробками на обоих полюсах.

#### Вопросы:

- 1. Какой вид нарушения переваривания имеется у пациента?
- 2. Опишите принципы исследования кала. Какие показатели необходимо определять и какими методами?
- 3. Как изменятся показатели копрограммы при нарушениях переваривания в различных участках пищеварительной системы?
  - 4. Яйца какого гельминта обнаружены?
- 4. При анализе мазка крови обнаружены малярийные паразиты. Плазмодий имеет вид колец не более 1/5 диаметра эритроцита, в одном эритроците часто находятся 2— 3 кольца. Величина эритроцитов, инвазированных плазмодием, остается прежней и зернистость в их цитоплазме отсутствует.

#### Вопросы:

- 1. Определите вид плазмодия малярии.
- 2. Опишите жизненный цикл плазмодия.
- 3. Каковы пути заражения малярией.

- 4. Методы лабораторной диагностики малярии. Дифференциальная диагностика видов плазмодиев малярии.
- 5. У больного 68 лет острые боли за грудиной. В биохимическом исследовании крови обнаружено повышение креатинкиназы, МВ-изофермента креатинкиназы, а также АсАТ. Уровень ЛДГ и ГГТ нормальный.

Вопросы:

- 1. Поставьте предполагаемый диагноз.
- 2. Сколько ориентировочно времени прошло с начала заболевания? Дайте обоснование исходя из кинетики повышения ферментов в крови.
  - 3. Как должна измениться концентрация тропонина Т при этом заболевании.
- 4. Расскажите о методах определения активности и концентрации ферментов в крови.
- 5. Какие тесты бесприборной диагностики «у постели больного» можно использовать при данном заболевании?

Критерии оценивания ситуационных задач

Критерий/	Отлично	Хорошо	Удовлетво-	Неудовлетво
оценка			рительно	-рительно
Наличие	Ситуационная	Ситуационная задача решена	Ситуационн	Попытка
правильных	задача решена с	без обоснования правильного	ая задача	решения
ответов на	пояснением в	ответа. Основной причиной	решена с	задачи не
ситуационну	виде схемы,	снижения оценки на	помощью	удалась,
ю задачу	рисунка, формул и	"хорошо" является	наводящих	даже с
	т.д. При этом	недостаточное обоснование	вопросов	помощью
	студент должен	задачи, отсутствие	преподавате	наводящих
	показать умение	объяснения механизма	ля.	вопросов
	анализировать	протекания процесса в		преподавате
	ситуацию,	рассматриваемой ситуации;		ля.
	правильно			
	обосновать свое			
	заключение;			
Полнота и	Достаточно	Достаточная в 2/3 ответах.	Большинств	Ответы
логичность	высокая во всех		o (2/3)	краткие
изложения	ответах.		ответов	неразвер-
ответов			краткие,	нутые,
			неразвер-	«случайные»
			нутые.	

#### Критерии оценки практических умений и навыков по анализам крови, мочи

Отлично	Хорошо	Удовлетвори-	Неудовлетвори
		тельно	тельно
Демонстрируются отличные	Демонстрируются 80%	Чтение	Полная
знания лабораторных	из наличия	анализов	неспособность
констант крови, мочи,	представленных констант	производится	объяснить
доказавшего важность того	биологических жидкостей	с ошибками,	результаты
или иного анализа в оценке	организма человека.	которые при	анализа крови,
характера протекания	Допускаются две ошибки	наводящих	мочи.
патологических процессов в	в ответах, которые тут же	вопросах	
организме человека.	исправляются при	исправляются	
	уточняющих вопросах.		

#### Темы рефератов:

#### Тема: Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы

- 1. История развития лабораторной службы в России.
- 2. Требования к допуску медперсонала для работы в КДЛ.
- 3. Экономические основы деятельности КДЛ.
- 4. Виды лабораторных исследований. Их хараактепристика.

#### Тема: Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа.

- 1. Этапы лабораторных исследований. Их характеристика.
- 2. Правила подготовки к лабораторным исследованиям.
- 3. Методы лабораторных исследований.

#### Тема: Гематологические исследования

- 1. Реактивные изменения крови.
- 2. Виды гематологических анализаторов.
- 3. Цитохимические исследования бластов в диагностике видов острых лейкозов.
- 4. Иммунофенотипирование лейкозов.

#### Тема: Общеклинические исследования

- 1. Мужское и женское бесплодие. Оценка спермограммы в диагностике бесплодия.
- 2. Исследование желудочного сока в диагностике гастритов и язвенной болезни.
- 3. Химическое исследование мочи.
- 4. Копрологические синдромы.

#### Тема: Биохимические исследования

- 1. Методы биохимических исследований.
- 2. Биохимические анализаторы. Их характеристика.
- 3. Методы срочной биохимической диагностики «у постели больного».
- 4. Виды нарушений КОС. Их лабораторная диагностика.

#### Тема: Исследования гемостаза

- 1. Этапы гемостаза. Их характеристика.
- 2. Д-димер в диагностике тромбозов.
- 3. лабораторный контроль за антиагрегантной и антикоагулянтной терапией.
- 4. Антифосфолипидный синдром. Лабораторная диагностика.
- 5. Диагностическое значение определения волчаночного антикоагулянта.

#### Тема: Цитологические исследования

- 1. Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки.
- 2. Цитологическая диагностика воспаления.

#### Тема: Иммунологические исследования

- 1. Сложности определения групп крови. Слабые антигены. Неполные антигены.
- 2. Лабораторная диагностика коллагенозов.
- 3. Антинуклеарный фактор в диагностике заболеваний.
- 4. иммунологический ответ при инфекциях.

## **Тема:** Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем

- 1. Лабораторные методы диагностики сифилиса.
- 2. лабораторные исследования в диагностике инфекционных заболеваний кожи.
- 3. Диагностика хламидиоза.

#### Тема: Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний

- 1. Морфологические признаки различных видов плазмодиев малярии.
- 2. Характеристика биогельминтов и геогельминтов.

#### Тема: Управление качеством клинических лабораторных исследований

- 1. Внутрилабораторный контроль качества. Правила построения контрольных карт.
- 2. Международные системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований.
- 3. Федеральная система внешней оценки качества клинических лабораторных исследований.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. 1000 с. ISBN 978–5–9704–4830–4. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448304.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448304.html</a>. Текст: электронный.
- 2. Лелевич, С. В. Клиническая лабораторная диагностика / С. В. Лелевич, В. В. Воробьев, Т. Н. Гриневич. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 168 с. ISBN 978-5-8114-5502-7. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142239">https://e.lanbook.com/book/142239</a>. Текст: электронный.
- 3. Стемпень, Т. П. Клиническая лабораторная гематология / Т. П. Стемпень, С. В. Лелевич. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 232 с. ISBN 978-5-8114-3363-6. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107961">https://e.lanbook.com/book/107961</a>. Текст: электронный.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение : руководство для врачей / А. В. Москалев А. С. Рудой, В. Н. Цыган, В. Я. Апчел. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. 224 с. ISBN 978–5–9704–4168–8. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441688.html. Текст: электронный.
- 2. Белан, Э. Б. Лабораторные методы оценки гуморального звена иммунитета / Э. Б. Белан, С. А. Осипов, Т. Л. Садчикова. Волгоград : ВолгГМУ, 2019. 72 с. URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornye-metody-ocenki-gumoralnogo-zvena-immuniteta-9812154/">https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornye-metody-ocenki-gumoralnogo-zvena-immuniteta-9812154/</a>. Текст: электронный.
- 3. Джером, К. Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету / К. Джером. Москва: Лаборатория знаний, 2018. 783 с. ISBN 978-5-00101-598-7. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107871">https://e.lanbook.com/book/107871</a>. Текст: электронный.
- 4. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 192 с. ISBN 978-5-9704-4385-9. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443859.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443859.html</a>. Текст: электронный.
- 5. Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. 736 с. ISBN 978–5–9704–5057–4. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html</a>. Текст: электронный.
- 6. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. 96 с. ISBN 978–5–9704–5174–8. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html. Текст: электронный.
- 7. 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: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html</a>. Текст: электронный. 1.

1. Алабовский, В. В. Ситуационные задачи по биохимии с комментарием: учебнометодическое пособие для студентов / В. В. Алабовский. — Воронеж: ВГМА, 2010. — 92 с.

#### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (Studmedlib.ru) http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4x

#### КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

- 1. Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы Строение и свойства ферментов
- 2. Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа.
- 3. Гематологические исследования
- 4. Общеклинические исследования
- 5. Биохимические исследования
- 6. Исследования гемостаза.
- 7. Цитологические исследования.
- 8. Иммунологические исследования
- 9. Лабораторная диагностика заболеваний кожи и инфекций, передающихся половым путем.
- 10. Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний.
- 11. Управление качеством клинических лабораторных исследований.

#### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Использование лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования в учебных комнатах для работы студентов.

*Лабораторное оборудование:* водяные термостаты, фотоэлектроколориметры, бюретки для титрования, колбы, пробирки, штативы, автоматические пипетки, спиртовки.

*Техническое оборудование:* ПК, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).

Мультимедийные наглядные материалы по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам, компьютерные презентации по всем темам лекционного курса,

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям, к входным, текущим, промежуточным и итоговым контролям и включает индивидуальную аудиторную и домашнюю работу с наглядными материалами, учебной основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет, решение ситуационных задач, написание рефератов и т.д.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Медицинского университета и кафедры.

ПО каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей по всем разделам дисциплины, которые находятся в содержании учебной литературы или в электронной базе кафедры.