

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Основы лабораторной медицины. Лабораторная
аналитика. Менеджмент качества в лабораторной медицине»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология, профиль Медико-биологические науки,
(магистратура),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.

1. Содержание креатинина в крови увеличивается при...

- а) хронической почечной недостаточности
- б) гепатите
- в) гастрите
- г) язвенном колите

2. Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при...

- а) вирусных инфекциях
- б) склеродермии
- в) бактериальных инфекциях
- г) лейкемии

3. Необратимое повреждение кардиомиоцитов сопровождается повышением в сыворотке...

- а) щелочной фосфатазы
- б) АЛТ
- в) ГГТП
- г) Гистидазы
- д) МВ-КК

4. В преджелтушный период острого вирусного гепатита, как правило, повышена сывороточная активность...

- а) АсАТ
- б) альфа-амилазы
- в) сорбитолдегидрогеназы
- г) АлАТ
- д) щелочной фосфатазы

5. Для физиологической желтухи новорожденных характерно...

- а) выраженная анемия, ретикулоцитоз, эритро- и нормобластоз, гипербилирубинемия за счет непрямой фракции от 100 до 342 мкмоль/л, достигает максимума к 3–5 дню жизни
- б) увеличение концентрации непрямого билирубина в сыворотке до 140–240 мкмоль/л

6. Для холестатической желтухи характерно...

- а) гипербилирубинемия за счет прямой фракции
- б) гипербилирубинемия за счет непрямой фракции
- в) билирубинурия
- г) отсутствия уробилиногена в моче.

7. Отличить гемолитическую желтуху от обтурационной можно по...

- а) фракциям билирубина
- б) количеству ретикулоцитов
- в) уровню сывороточного железа
- г) щелочной фосфатазе

8. Острому воспалению соответствует протеинограмма сыворотки крови...

- а) снижение уровня альбуминов, повышение – α_2 -, γ -глобулинов
- б) снижение уровня альбуминов, повышение – α_1 -, α_2 -, γ -глобулинов
- в) снижение уровня альбуминов и γ -глобулинов, повышение – α_2 -, β -глобулинов
- г) снижение уровня альбуминов, существенное повышение всех фракций глобулинов
- д) снижение уровня альбуминов, повышение – β -, γ -глобулинов
- е) снижение уровня альбуминов и α_2 -глобулинов, повышение – β -, γ -глобулинов

9. К лабораторным тестам для диагностики острого панкреатита в первую очередь относят...

- а) щелочная фосфатаза
- б) стеркобилин
- в) трансаминазы
- г) альфа-амилаза

10. Почечный порог глюкозы составляет...

- а) 8,0-9,0 ммоль/л
- б) 8,9-10 ммоль/л
- в) 10-15 ммоль/л

1.1.2. Пример ситуационной задачи

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.

История болезни

У 20-летнего студента появились симптомы гриппа, сопровождающиеся потерей аппетита, тошнотой, рвотой и болями в правом подреберье. При обследовании: печень увеличена, болезненна при пальпации. Через 2 дня развилась желтуха, моча стала тёмной, а стул – светлым.

Лабораторные данные	
Сыворотка:	
общий билирубин	48 мкмоль/л
прямой билирубин	18 мкмоль/л
АсАТ	450 МЕ/л
Моча:	
билирубин	«+»
уробилиноген	«+»

Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы.

Вопросы:

1. Какова причина развития желтухи у больного?
2. О чём свидетельствует увеличение активности АсАТ?
3. Что такое прямой билирубин? Каков его референсный интервал?
4. Каков предположительный диагноз? Какие дополнительные исследования следует провести?

1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.3.1; УК-1.3.2; УК-2.3.1; УК-2.3.2; УК-2.3.3; УК-3.3.1; УК-3.3.2; УК-3.3.3; ОПК-2.3.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2; ОПК-7.3.1; ОПК-7.3.2; ОПК-7.3.3; ОПК-8.3.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-2.3.3; ПК-2.3.4; ПК-2.3.5; ПК-2.3.6; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2; ПК-3.3.3; ПК-3.3.4; ПК-4.3.1; ПК-4.3.2; ПК-4.3.3; ПК-4.3.4; ПК-4.3.5; ПК-5.3.1; ПК-5.3.2; ПК-5.3.3; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2.

1. Подсчет лейкоформулы с использованием Счетчика лейкоцитарной формулы крови.
2. Контроль качества исследований. Расчет средней, среднеквадратичного отклонения, коэффициента вариации, абсолютного и относительного смещения. Построение контрольных карт и их оценка (визуальная и по критериям Вестгарда).

1.1.6. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.

1. Энзимодиагностика заболеваний печени. Гипер- и гипоферментемия при заболеваниях печени. Методы определения активности ферментов.
2. Надпеченочные, печеночные, подпеченочные желтухи, их лабораторная дифференциальная диагностика.
3. Токсичность билирубина. Желтухи новорождённых (физиологическая и гемолитическая, желтуха недоношенных, негемолитическая гипербилирубинемия новорожденных).

1.1.7. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-5, ОПК-5, ОПК-7, ПК-5, ПК-10.

1. Белки плазмы крови. Методы определения содержания альбуминов и глобулинов плазмы крови.
2. Структура и функции почек. Первичная и вторичная моча, состав, физико-химические свойства. Фильтруемые, реабсорбируемые и секретируемые вещества.
3. Распределение воды в организме. Состав и содержание внутри- и внеклеточной жидкости. Роль натрия и калия в поддержании гомеостаза организма.

1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

1.2.1. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамена)	Проверяемые компетенции
1.	Организационная структура лабораторной службы. Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
2.	Нормативные документы, регламентирующие работу лабораторной службы. Правовые вопросы лабораторной службы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
3.	Санитарно-противоэпидемический режим в клинико-диагностической лаборатории.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
4.	Понятие стерилизации и дезинфекции, методы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5;

		ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
5.	Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
6.	Вопросы этики и деонтологии в лабораторной практике.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
7.	Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
8.	Типы клинико-диагностических лабораторий ЛПУ. Задачи КДЛ. Номенклатура лабораторных анализов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
9.	Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2;

		ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
10.	Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
11.	Виды лабораторных исследований в зависимости от поставленных клинических задач.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
12.	Номенклатура лабораторных анализов. Оснащение КДЛ. Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ в лабораторных исследованиях.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
13.	Метрология и стандартизация. Понятия, задачи, цели и объекты. Метрологические особенности Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
14.	Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4;

		ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
15.	Метрология, калибровочные и контрольные материалы. Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация исследований в лаборатории.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
16.	Понятие о контроле качества лабораторных исследований. Критерии качества.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
17.	Организация контроля качества лабораторных исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
18.	Внутрилабораторный и межлабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации).	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
19.	Особенности проведения внутрилабораторных и межлабораторных контроля качества по Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
20.	Внутрилабораторный контроль качества,	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2;

	средства и методы контроля.	УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
21.	Внешняя оценка качества. Методы статистической обработки.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
22.	Методы статистической обработки результатов. Использование лабораторных информационных систем в организации диагностического процесса и менеджмента качества исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
23.	Виды биологического материала и условия взятия для клинических лабораторных исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
24.	Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для цитологического и иммунологического исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
25.	Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для гематологического, биохимического,	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2;

	генетического исследований	ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
26.	Приготовление препаратов из различных биологических жидкостей. Методы фиксации и окраски мазков. Особенности транспортировки и хранения различного биологического материала.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
27.	Биохимические методы исследования. Аналитические методы и методы разделения.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
28.	Фотометрия, электрофорез, хроматография, автоматизированные методы исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
29.	Основные биохимические методы исследования состава биологических жидкостей.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
30.	Функции печени и методы их лабораторной оценки.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5;

		ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
31.	Лабораторные тесты при диагностике заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы заболеваний печени.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
32.	Энзимодиагностика заболеваний печени. Гипер- и гипоферментемия при заболеваниях печени. Методы определения активности ферментов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
33.	Надпеченочные, печеночные, подпеченочные желтухи, их лабораторная дифференциальная диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
34.	Метаболизм билирубина. Образование билирубина и его фракций в крови, печени, кишечнике, почках. Гипербилирубинемия и билирубинурия.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
35.	Токсичность билирубина. Желтухи новорождённых (физиологическая и гемолитическая, желтуха недоношенных, негемолитическая гипербилирубинемия новорожденных).	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2;

		ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
36.	Определение концентрации общего, свободного и связанного билирубина. Референтные значения показателей билирубина в крови, моче и кале жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
37.	Методы исследования белкового состава крови.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
38.	Характеристика методов исследования белков крови, их достоинство и недостаток.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
39.	Альбумины, гипер- и гипоальбуминемия. Характеристика глобулинов. Гипер- и гипоглобулинемии.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
40.	Характеристика белков острой фазы воспаления.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7;

		ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
41.	Протеинограммы при различных заболеваниях (острых и хронических воспалениях, гепатитах, злокачественных опухолях, нарушении почечного фильтра и т.д.).	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
42.	Поджелудочная железа, строение, функции. Оценка функции поджелудочной железы. Определение активности α -амилазы, липазы, трипсина.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
43.	Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
44.	Панкреатиты, диагностическое значение определения активности α -амилазы в крови и моче. Активность трипсина, α 1-протеиназного ингибитора, α 2-макроглобулина в крови.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
45.	Сахарный диабет, определение, классификация. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.

46.	Нарушенная гликемия натощак, нарушенная толерантность к глюкозе, постпрандиальная гипергликемия. Методы определения содержания глюкозы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
47.	Ранняя лабораторная диагностика сахарного диабета.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
48.	Критерии компенсации сахарного диабета. Эффективный контроль гипергликемии: определение гликозилированного гемоглобина, фруктозамина.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
49.	Осложнения при сахарном диабете. Оценка степени сосудистого риска: HbA1C, глюкоза плазмы венозной крови натощак, глюкоза капиллярной крови перед едой, постпрандиальная гипергликемия, показатели липидного спектра.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
50.	Атеросклероз, определение, факторы и стадии развития. Нарушения липидного обмена. Дислиппротеинемии. Гиперлиппротеинемии.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
51.	Определение основных показателей атеросклероза: общий холестерол, α -	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4;

	холестерол (ЛПВП), индекс атерогенности. Рекомендуемые и пограничные значения общего холестерина, умеренная и выраженная гиперхолестеролемиа.	УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
52.	Дифференциальная лабораторная диагностика заболеваний сердца. Креатинкиназа и КФК-МВ, тропонины Т и I, С-реактивный белок в диагностике инфаркта миокарда.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
53.	Основные заболевания почек: гломерулонефрит, пиелонефрит, почечная недостаточность, нефротический синдром, нефролитиаз. Фильтрация, реабсорбция, секреция.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
54.	Общий анализ мочи. Организованные и неорганизованные осадки мочи. Референтные значения биохимических показателей мочи жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
55.	Физиологические компоненты мочи: мочеви́на, кре́тинин, креатин, моче́вая кислота. Методы их определения.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
56.	Патологические компоненты мочи: глюкозурия, протеинурия. Методы их определения.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1;

		ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
57.	Биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек. Клиренс, транспортный максимум, почечный порог, функциональные показатели работы почек. Диурез и его нарушения: полиурия, олигоурия, анурия, никтурия.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
58.	Клинико-лабораторные синдромы поражения почек. Характеристика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
59.	Оценка положительного и отрицательного водного баланса организма. Отеки. Механизмы развития отеков при недостаточности сердечно-сосудистой системы и болезнях почек.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
60.	Роль ионов калия в организме человека. Гипер- и гипокалиемия, клинические проявления. Кальций, гипер- и гипокальциемия у детей и взрослых. Референтные значения показателей ионов калия и кальция в крови жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
61.	Роль ионов ионов фосфора в организме человека, кислоторастворимая и кислотонерастворимая фракции. Гипер- и гипо-фосфатемия у детей и взрослых. Методы определения показателей минерального обмена.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5;

		ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
62.	Формы нарушения кислотно-щелочного баланса (алкалоз и ацидоз: респираторный, метаболический, компенсированный, декомпенсированный). Характеристика. Лабораторные показатели.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
63.	Клинико-диагностическое значение изменений показателей кислотно-щелочного состояния.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
64.	Понятие о гематологии. Гемопоз и его регуляция.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
65.	Эритропоз (нормобластический, мегалобластический), лейкопоз, тромбоцитопоз. Характеристики эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов (морфологические, функциональные).	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
66.	Понятие об общем анализе крови. Особенности взятия крови. Референтные показатели ОАК характерные для практически здоровых жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2;

		ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
67.	Показатели общего анализа крови, их характеристика. Варианты изменений (сдвига) лейкоцитарной формулы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
68.	Морфологические и функциональные характеристики эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Особенности микроскопии мазков крови. Патологические формы эритроцитов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
69.	Методы гематологических исследований (ручной, автоматический).	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
70.	Методы подсчета гемограммы. Подсчет количества эритроцитов, определение гематокрита, скорости оседания эритроцитов. Методы определения гемоглобина.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
71.	Лейкоцитарная формула. Подсчет количества лейкоцитов. Патологические формы лейкоцитов. Подсчет тромбоцитов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4;

		ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
72.	Гемобластозы. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика. Заболеваемость гемобластомами среди жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
73.	Лейкозы. Этиология и патогенез. Классификации острых лейкозов. Клинико-лабораторная характеристика вариантов острых лейкозов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
74.	Морфологические, цитохимические, иммунологические, цитогенетические критерии диагностики острых лейкозов. Критерии ремиссии, рецидива. Заболеваемость лейкозами среди жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
75.	Миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика. Распространенность заболеваний среди жителей Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
76.	Парапротеинемии. Агранулоцитозы. Классификация. Этиология и патогенез. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
77.	Характеристики эритроцитов в	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2;

	гемоцитограме. Эритропении.	Эритроцитозы.	УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
78.	Гемоглобинопатии. Нарушения метаболизма Лабораторная диагностика.	Характеристика железа.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
79.	Патогенез и виды анемий, их клиническая лабораторная диагностика. Распространенность различных видов анемий среди жителей Волгоградской области.		УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
80.	Гемостаз, современные представления и основные звенья системы гемостаза. Методы исследования системы гемостаза.		УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
81.	Принципы функциональной организации системы гемостаза. Общие принципы исследования системы гемостаза.		УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
82.	Свертывающая система крови: сосудисто- тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки.		УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2;

		ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
83.	Тесты, характеризующие тромбоцитарную функцию и активность факторов коагуляции, потребления протромбина, фибринолиз и действие гепарина.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
84.	Определение продуктов паракоагуляции, D-димеров. Определение спонтанной и индуцированной агрегации тромбоцитов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
85.	Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС). Механизм развития. Лабораторная диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
86.	Гемофилии. Механизмы развития. Лабораторная диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
87.	Тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Геморрагический васкулит. Механизм развития. Лабораторная диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5;

		ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
88.	Бронхо-легочные заболевания. Взятие биологического материала. Особенности цитологического исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов. Исследование физических свойств мокроты.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
89.	Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических процессах, хронических инфекциях, аллергических заболеваниях, микозах. Бактериоскопическое исследование препаратов, окрашенных по Цилю-Нильсену. Клиническое значение лабораторного исследования.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
90.	Заболевания органов пищеварительной системы. Исследование физических и химических свойств желудочного содержимого. Микроскопическое исследование дуоденального содержимого при поражении двенадцатиперстной кишки и желчевыделительной системы.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
91.	Заболевания органов пищеварительной системы. Исследование физических и химических свойств кишечного содержимого. Микроскопическое исследование отделяемого кишечника. Особенности копрограмм при поражениях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
92.	Исследование физических и химических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи. Особенности осадка мочи при поражении клубочков, канальцев и интерстициальной ткани почек.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2;

		ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
93.	Микроскопия вагинального отделяемого для диагностики гормонального профиля, степени чистоты, дисбактериоза влагалища, патогенной флоры, вирусной инфекции, микозов. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
94.	Реакции АГ-АТ. Реакция преципитации. Реакция агглютинации и торможения агглютинации. Практическое выполнение и использование в лабораториях Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
95.	Методы, основанные на использовании меченных компонентов реакции. Иммуноферментный и иммунофлюоресцентный анализ. Диагностика и мониторинг инфекционных заболеваний.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
96.	Иммуноферментный и иммунофлюоресцентный анализ. Диагностика и мониторинг инфекционных заболеваний.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
97.	Иммуноферментные методы в лабораторной диагностике.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7;

		ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
98.	Молекулярные основы наследственности. Гены и признаки. Картирование генома человека. Рестрикция ДНК. Типы и классификация рестриктаз. Рестрикционный анализ молекул ДНК.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
99.	Молекулы нуклеиновых кислот, используемые в ДНК-диагностике. Методы выделения ДНК и РНК из эукариотических клеток. Методы получения ДНК- и РНК-зондов.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
100.	Оборудование и организация работы молекулярно-генетических лабораторий.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
101.	Полимеразная цепная реакция. Принцип метода. Разновидности.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
102.	Особенности проведения молекулярно-генетических методов диагностики инфекционных болезней.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.

103.	Методы молекулярно-генетической диагностики наследственных болезней.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
104.	ПЦР в диагностике урогенитальных инфекций, вирусных гепатитов, респираторных инфекций, бактериологических исследованиях.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
105.	ПЦР и секвенирование в диагностике наследственных заболеваний. Чипы в диагностике наследственных и приобретенных заболеваний.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
106.	Сифилис. Этиология и патогенез. Техника взятия материала от больных. Лабораторная диагностика различных форм сифилиса. Микроскопия бледной спирохеты в темном поле зрения. Интерпретация результатов лабораторных исследований на сифилис.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
107.	Гонорея. Этиология и патогенез. Техника взятия материала от больных. Бактериоскопические, серологические и молекулярно-генетические методы исследования гонореи. Оценка результатов лабораторных исследований.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
108.	Трихомониаз. Морфология трихомонады. Факторы патогенности влагалищной и	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4;

	уретральной трихомонады. Взятие материала для лабораторных исследований. Лабораторная диагностика. Оценка результатов исследований.	УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
109.	Вирусные и хронические гепатиты. Этиопатогенез. Лабораторная диагностика.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
110.	ВИЧ-инфекции. Клинико-лабораторная диагностика. Прогнозирование прогрессии ВИЧ-инфекции и лабораторный контроль эффективности лечения. Распространенность ВИЧ инфицированных пациентов в Волгоградской области.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
111.	Лабораторные методы исследований объектов окружающей среды. Работа с объектами испытаний: отбор, доставка, хранение и уничтожение (утилизация) проб.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
112.	Методы исследований, применяемые в лабораторной практике: оптикоспектральные, хроматографические. Электрохимические, экспресс-методы анализа.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-4.1.1; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3; ПК-4.1.4; ПК-4.1.5; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2; ПК-5.1.3; ПК-5.1.4; ПК-5.1.5; ПК-5.1.6; ПК-5.1.7; ПК-5.1.8; ПК-6.1.1; ПК-6.1.2; ПК-6.1.3; ПК-6.1.4; ПК-6.1.5; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4.
113.	Лабораторные исследования (физико-химические, бактериологические, паразитологические, вирусологические, радиологические) объектов внешней среды.	УК-1.1.1; УК-1.1.2; УК-1.1.3; УК-2.1.1; УК-2.1.2; УК-2.1.3; УК-3.1.1; УК-3.1.2; УК-3.1.3; УК-3.1.4; УК-3.1.5; ОПК-2.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-6.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1;

