

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Технические и практические основы
цитологической диагностики»
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, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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. В процессе цитологического исследования выделяют этапы: 1) взятие образца биологического материала; 2) приготовление препарата (мазка); 3) собственно исследования препарата:

- а) 1, 2, 3
- б) 2, 3
- в) 1, 3
- д) 1, 2

2. В качестве контрольных образцов при проведении межлабораторного контроля качества по разделу «цитология» могут использоваться...

- а) цитологические атласы
- б) нефиксированные пунктаты тканей
- в) окрашенные препараты для цитологического исследования
- г) контрольные сыворотки

3. Преобладающими клетками инфильтрата при остром гнойном воспалении являются...

- а) нейтрофилы
- б) лимфоциты
- в) эпителиальные клетки
- г) плазматические клетки

4. При туберкулезе, сифилисе морфологический диагноз устанавливают на основании обнаружения...

- а) возбудителя в окраске по Граму
- б) элементов специфической гранулемы
- в) многоядерных клеток
- г) элементов воспаления

5. Для воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, характерны: 1) лимфоциты; 2) эпителиоидные клетки; 3) освобождение биологически активных веществ (медиаторов); 4) активация фагоцитоза:

- а) 1, 2, 3

- б) 2, 3, 4
- в) 1, 3, 4
- г) 1, 2, 3, 4

6. В цитологических препаратах, полученных при гастробиопсии, в норме встречаются: а) клетки покровно-ямочного эпителия; б) обкладочные клетки; в) главные клетки; г) клетки покровно-ямочного эпителия и обкладочные клетки:

- а) 1, 2, 3
- б) 2, 3, 4
- в) 1, 3, 4
- г) 1, 2, 3, 4

7. В мазках из цервикального канала в норме обнаруживаются: 1) клетки плоского эпителия; 2) клетки цилиндрического эпителия; 3) клетки кубического эпителия; 4) клетки цилиндрического реснитчатого эпителия:

- а) 1, 2
- б) 3, 4
- в) 1, 3
- г) 1, 2, 3, 4

8. Основной критерий злокачественности в цитологическом препарате...

- а) клеточный и тканевой полиморфизм
- б) симметричное расположение клеток
- в) бледная окраска препарата
- г) небольшое количество элементов в препарате

9. Нарушение дифференцировки ткани предракового характера называют...

- а) дистрофией
- б) атрофией
- в) гипертрофией
- г) дисплазией

10. Для цитограммы фиброзно-кистозной болезни молочной железы характерны: 1) разрозненно лежащие ядра вытянутой формы; 2) плотные скопления из интенсивно окрашенных клеток; 3) клетки типа молозивных телец; 4) структуры типа «пчелиных сот»:

- а) 1, 2, 3
- б) 2, 3, 4
- в) 1, 3, 4
- г) 1, 2, 3, 4

1.1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.2.1; ОПК-1.2.2; ОПК-1.3.1; ОПК-1.3.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6; 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-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.2.3; ПК-3.2.4; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2; ПК-3.3.3; ПК-3.3.4; ПК-4.2.1; ПК-4.2.2; ПК-4.2.3; ПК-4.3.1; ПК-4.3.2; ПК-4.3.3; ПК-4.3.4; ПК-4.3.5; ПК-5.2.1; ПК-5.2.2; ПК-5.2.3; ПК-5.3.1; ПК-5.3.2; ПК-5.3.3; ПК-6.2.1; ПК-6.2.2; ПК-6.2.3; ПК-6.2.4; ПК-6.2.5; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; ПК-7.2.3; ПК-7.2.4; ПК-7.2.5; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2.

1. Подготовка мазка крови и его окраска по Романовскому-Гимзе.
2. Микроскопия окрашенного мазка крови с оценкой, интерпретацией и заполнением бланка результата.

1.1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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. Виды цитологических исследований. Одноэтапные и двухэтапные методы работы цитологической лаборатории. Особенности работы цитологических лабораторий в Волгоградской области.

2. Строение клетки. Функции компонентов клетки. Клеточный цикл.

3. Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. Цитологическая классификация заболеваний щитовидной железы. Способы получения и характер материала для цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы.

1.1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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. Цитологическое исследование органов женской половой системы, молочной железы.

2. Механизмы и способы окраски цитологического биоматериала. Цитохимические методы исследования. Иммунохимия.

3. Цитологическое исследование органов мужской половой системы.

1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

1.2.1. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамена)	Проверяемые компетенции
1.	Типы цитологических лабораторий: централизованные, специализированные, цитологические отделы при патологоанатомических бюро, цитологические группы в составе клинической лаборатории. Виды цитологических исследований. Одноэтапные и двухэтапные методы работы цитологической лаборатории.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Виды цитологических исследований. Одноэтапные и двухэтапные методы работы цитологической лаборатории. Особенности работы цитологических лабораторий в Волгоградской области.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Директивные документы,	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-8.1.1;

	регламентирующие работу цитологической лаборатории. Организация работы цитологической лаборатории.	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.	Техника безопасности при работе с цитологическим материалом (регламентирующие документы). Роль цитологических исследований в профилактической и диагностической медицине.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Оборудование цитологической лаборатории: типы микроскопов, центрифуги, аппараты для автономной окраски препаратов, лабораторная посуда и т.д.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Учетная документация цитологической лаборатории: журнал регистрации поступивших анализов и их результатов; журнал гисто-цитологических сопоставлений; журнал тяжелой патологии. Архив, регистрация и выдача архивного материала.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Строение клетки. Функции компонентов клетки. Клеточный цикл.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Периоды старения и гибели клетки. Некроз, его морфологические признаки. Апоптоз клетки, морфологические проявления.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Воспаление, определение. Фазы воспаления, этиология, механизмы.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Основные клеточные элементы воспаления.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологические признаки острого воспаления, альтеративной, экссудативной, пролиферативной стадий. Исходы острого воспаления.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Хроническое воспаление и ее исходы (продуктивное, формирование грануляционной ткани, ее клеточный состав, рубцовая ткань).	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Гранулематозное воспаление. Понятие гранулемы, клеточный состав, этапы формирования. Определение понятия «специфическое» воспаление.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Специфические гранулемы: туберкулезная гранулема (строение, клеточный состав), сифилитическая гумма, гранулемы при микозах.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Эпителиальная ткань, понятие, характерные особенности. Гистогенетическая и морфологическая классификация эпителиальной ткани.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Морфофункциональная классификация эпителия. Общие морфологические характеристики эпителиев (однослойного, многослойного, железистого), локализация.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Гистогенетическая классификация эпителиальной ткани. Гистофизиологические	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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;

	особенности эпителиальных клеток различных органов (эпидермис кожи, многорядный эпителий воздухоносных путей, эпителий слизистой оболочки различных отделов желудочно-кишечного тракта, переходный эпителий слизистой мочевого пузыря, эпителий слизистых оболочек половых органов).	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.	Понятие о компенсаторно-приспособительных процессах. Регенерация, виды, понятия «гипертрофия», «атрофия».	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Этиопатогенез предопухолевых заболеваний. Цитологическая характеристика предопухолевых процессов – гиперплазия, метаплазия, дисплазия.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Опухоли, этиология. Признаки атипии клетки.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Гистогенетическая классификация опухолей. Морфологическая характеристика опухолей.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Проявления клеточного и тканевого атипизма. Рост опухоли: инфильтрирующий, экспансивный.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Общая характеристика, цитологические признаки доброкачественных опухолей.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Характеристика, цитологические критерии злокачественности – общие и частные. Метастазирование опухолей.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическое и гистологическое исследования в диагностике опухолей.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Способы получения материала для цитологического исследования: эксфолиативный, пункционный, эндоскопический, биопсийный. Их общая характеристика.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Правила приготовления стекол для цитологических исследований. Методика приготовления мазка.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Получение пункционного материала. Методика проведения пункции тонкой иглой. Пункция инфильтрата, опухоли, приготовление мазка. Пункция кистозной полости, этапы приготовления мазка.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Применение эксфолиативного метода и способы получения материала в гинекологии, урологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, дерматологии. Техника приготовления мазков.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическое исследование биопсийного материала, эндоскопического материала. Получение мазков-отпечатков.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Получение биопсийного, операционного	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-8.1.1;

	материала, мазков-отпечатков при ножевой биопсии, с операционного материала. Необходимость одновременного гистологического и цитологического исследования биопсийного материала.	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.	Эндоскопические исследования. Информативность метода. Современная аппаратура, специальные приборы для взятия материала в процессе эндоскопического исследования.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Виды эндоскопических исследований: бронхоскопия, эзофагоскопия, гастроскопия, колонофиброскопия. Техника получения мазков щеточкой, мазков-отпечатков с биопсийного материала, взятого в ходе эндоскопии.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Красители, используемые для цитологического исследования. Классификация. Приготовление красителей.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Оценка качества цитологического препарата: равномерность окраски, отсутствие осадка, сморщивания клеток и т.д. Артефакты. Тинкториальные свойства клеточных структур. Метакромазия.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Стандартная световая микроскопия фиксированных, окрашенных мазков. Разрешающая способность светового микроскопа.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Окраска гематоксилин-эозиновыми красителями. Виды гематоксилиновых красителей: гематоксилин Эрлиха, Майера, Карацци, техника приготовления краски Майера, Эрлиха, Карацци.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Окраска азур-эозиновыми красителями. Техника окраски по Романовскому-	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-8.1.1; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5;

	Гимзе. Метод Паппенгейма. Окраска по Лейшману.	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.	Экспресс – методы окраски цитологических препаратов: окраски по Алексееву, по Папаниколау. Полихромная окраска.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитохимические реакции. Цитохимические методы исследование, цель, назначение. Материал, предназначенный для цитохимического исследования.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	ШИК-реакция. Определение гликогена, гликопротеинов. Методы выявления ферментов, оценки их активности.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Методы выявления ДНК по Фельгену, РНК по Браше.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Выявление слизи. Окрашивание жиров. Обнаружение гликогена по методу Мак Мануса.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Строение женской половой системы, гормональная регуляция менструального цикла. Цитологические особенности эпителия влагалища и шейки матки.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитология «слушивания» в гинекологии, получение материала из матки,	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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;

	влагалища, эндометрия. Получение материала в урологии.	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.	Условия получения полноценного материала в гинекологии, приготовление, фиксация мазков.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Жидкостная цитология. Основные этапы цитологического исследования. Окрашивание мазков.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическая классификация заболеваний шейки матки. Цитологическая диагностика при гиперпластических и воспалительных заболеваниях шейки матки. Цитологическая диагностика предраковых состояний и рака шейки матки. Железистая гиперплазия эндометрия. атипическая железистая гиперплазия Цитологическая диагностика рака эндометрия.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Молочная железа и цитологические особенности ее клеточных элементов, получение материала для цитологического исследования, маркировка, доставка, обработка материала в цитологической лаборатории.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологические особенности основных клеточных элементов мокроты и материала бронхоскопии.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологические особенности основных клеточных элементов материала, полученного при гастроскопии.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическая диагностика при заболеваниях мужской половой системы. Способы получения и характер материала для цитологической диагностики заболеваний органов мужской половой системы. Цитологическая классификация заболеваний простаты. Цитологическая диагностика при гиперпластических состояниях.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическая диагностика при заболеваниях мужской половой системы. Цитологическая диагностика предраковых состояний и рака простаты. Цитологическая диагностика доброкачественных опухолей семенников: семиномы, зрелые тератомы, опухоли из клеток Лейдига, Сертоли. Цитологическая диагностика злокачественных опухолей яичка.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. Цитологическая классификация заболеваний щитовидной железы. Способы получения и характер материала для цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Цитологическое исследование пунктатов щитовидной железы. Цитологическая картина при различных видах тиреоидитов щитовидной железы. Цитологическая диагностика различных форм рака щитовидной железы.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Анатомо-физиологические и гистологические особенности органов мочевыделительной системы. Способы получения материала для цитологической диагностики заболеваний органов мочевыделительной системы.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Приготовление цитологических препаратов из осадка мочи. Клеточный состав осадка мочи в норме. Клеточный состав осадка мочи при инфекционно-воспалительных заболеваниях почек.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Гистологическая и цитологическая классификация опухолей почек и мочевого пузыря. Цитологическая	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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;

	диагностика предраковых состояний и форм рака мочевого пузыря Аденома почки. Цитологическая диагностика почечно-клеточного рака.	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.	Основные возбудители воспаления. Туберкулезная палочка, стафилококк, гонококк, кишечная палочка. Способы получения материала для диагностики различных возбудителей инфекционных заболеваний. Способы окрашивания инфекционных препаратов.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.	Основные возбудители воспаления. Трихомонады, грибки, хламидии, анаэробы. Способы получения материала для диагностики различных возбудителей инфекционных заболеваний. Способы окрашивания инфекционных препаратов.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; 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.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=10148#section-3>

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики «30» мая 2024 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____



Б.В. Заводовский