

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

УТВЕРЖДАЮ



ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
Минздрава России

2016 г.

/О.Г. Хурцилава
(подпись) (ФИО)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 216 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
ПО ТЕМЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ (ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ) ДИАГНОСТИКА»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 216 академических часов (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для проведения профильной помощи (диагностических исследований).

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей клинической лабораторной диагностики, по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности врач клинической лабораторной диагностики:

Должностные обязанности: Проводит лабораторные исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи; организует рабочее место для проведения лабораторных исследований; осуществляет мероприятия по обеспечению и контролю качества лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; осваивает и внедряет новые методы

лабораторных исследований и оборудования; ведет медицинскую документацию в установленном порядке; планирует и анализирует результаты своей работы, готовит отчеты о своей работе; руководит работой среднего и младшего медицинского персонала; соблюдает принципы врачебной этики; проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы избранной специальности; организацию деятельности клинических лабораторий; территориальную программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; современные методы диагностики и лечения; морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма; основы патоморфологии, патогенеза синдромов и заболеваний; правила охраны труда при работе с лабораторным оборудованием; современные направления развития медицины; преаналитические и аналитические технологии лабораторных исследований; принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования; правила охраны труда и пожарной безопасности при работе в клинических лабораториях; основы системы управления качеством клинических лабораторных исследований; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; правила оказания первой помощи при неотложных состояниях; врачебную этику; основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика"

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика"

Дополнительное профессиональное образование

Профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки

Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности

Должности

Врач клинической лабораторной диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской

организации - врач клинической
лабораторной диагностики.

Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»
по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика»

У обучающегося совершенствуются следующие **общепрофессиональные** компетенции
(далее – ОПК):

- способность и готовность организовать цитологические исследования в клинико-
диагностической лаборатории (ОПК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие **профессиональные** компетенции (далее –
ПК):

в профилактической деятельности:

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации,
диспансерного наблюдения (ПК-1);

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения
лабораторными методами исследования (ПК-2);

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на
сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-3);

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в
медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-4);

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных
подразделениях (ПК-5);

Перечень знаний и умений

По окончании обучения врач клинической лабораторной диагностики, должен **знать:**

- вопросы организации работы патологоанатомической и цитологической службы,
цитологической лаборатории и патологоанатомического отделения;
- возможности и ограничения патоцитологической диагностики опухолевой и неопухолевого
патологии.

По окончании обучения врач клинической лабораторной диагностики должен **уметь:**

- проводить цитологическую диагностику опухолей различных локализаций;
- проводить цитологическую диагностику неопухолевого патологии: воспалительных,
регенераторных процессов;
- использовать современные методы цитологической диагностики.

По окончании обучения врач клинической лабораторной диагностики должен **владеть:**

- навыками микроскопической диагностики неопухолевых патологических процессов;
- навыками микроскопической диагностики опухолевых патологических процессов.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации врачей по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме

«Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача клинической лабораторной диагностики в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика»

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

Основы социальной гигиены, организация патологоанатомической службы и работа патологоанатомического отделения

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Основы организации и развития патологоанатомической и цитологической лабораторной службы в стране
1.1.1	История развития патологоанатомической и клинической лабораторной службы в стране
1.1.2	Основные нормативные документы патологоанатомической и цитологической лабораторной службы
1.1.3	Основы организации цитологической лаборатории
1.1.4	Основные принципы работы с микроскопом
1.1.5	Применение компьютера в работе цитологической лаборатории
1.2	Общие принципы патоцитологической диагностики и ее значение для клинической медицины
1.2.1	Виды цитологических исследований
1.2.2	Значение цитологического метода в профилактике и диагностике онкологических заболеваний

РАЗДЕЛ 2

Вопросы общей патологической анатомии и патологической цитологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Функциональная морфология и патологическая анатомия клетки
2.1.1	Учение о клетке
2.1.2	Цитологические признаки злокачественных опухолей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2	Общая онкоморфология
2.2.1	Методы морфологической диагностики опухолей
2.2.2.	Принципы морфологической классификации опухолей

РАЗДЕЛ 3
Частная онкоморфология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Введение в частную онкоморфологию
3.2	Новообразования мягких тканей
3.2.1	Цитологическая диагностика опухолей фиброзной, жировой и мышечной тканей
3.2.2	Цитологическая диагностика опухолей кровеносных сосудов, синовиальных тканей, периферических нервов, симпатических ганглиев
3.3.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем
3.3.1	Цитологическая диагностика неопухолевых процессов и метастатических поражений в лимфатических узлах
3.3.2	Цитологическая диагностика В-клеточных, Т-клеточных опухолей лимфатических узлов и лимфогранулематоза (болезни Ходжкина)
3.4.	Новообразования органов дыхания
3.4.1	Цитологическая диагностика доброкачественных образований органов дыхания
3.4.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований органов дыхания
3.5	Новообразования органов пищеварения
3.5.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований органов пищеварения
3.5.2	Цитологическая диагностика злокачественных образований органов пищеварения
3.6.	Новообразования органов мочевыделительной и половой системы
3.6.1	Цитологическая диагностика новообразования органов мочевыделительной системы
3.6.2	Цитологическая диагностика новообразования органов половой системы у мужчин
3.7.	Новообразования женских половых органов
3.7.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований женских половых органов
3.7.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований женских половых органов
3.8	Новообразования молочных желез
3.8.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований молочных желез
3.8.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований молочных желез
3.9	Новообразования эндокринных желез и АПУД-системы
3.9.1	Цитологическая диагностика новообразований эндокринных желез
3.10	Новообразования кожи
3.10.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований кожи
3.10.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований кожи
3.11.	Новообразования слюнных желез
3.11.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований слюнных желез
3.11.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований слюнных желез
3.12.	Новообразования костной и хрящевой ткани
3.12.1	Цитологическая диагностика новообразований костной ткани
3.12.2	Цитологическая диагностика новообразований хрящевой ткани
3.13.	Новообразования у детей
3.13.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований у детей
3.13.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований у детей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.14	Диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов
3.14.1	Цитологическая диагностика неопухолевых процессов по клеточному составу экссудатов
3.14.2	Цитологическая диагностика опухолевых процессов по клеточному составу экссудатов

РАЗДЕЛ 4

Патологическая анатомия болезней органов дыхания

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Пневмонии
4.1.1	Цитологическая диагностика гриппа и аденовирусной инфекции
4.1.2	Цитологическая диагностика бактериальных и микоплазменных пневмоний
4.2	Туберкулез
4.2.1	Цитологическая диагностика туберкулеза органов дыхания

РАЗДЕЛ 5

Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Болезни пищевода, желудка, кишечника
5.1.1	Цитологическая диагностика болезней пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки и кишечника
5.2	Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы
5.2.1	Цитологическая диагностика болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы

РАЗДЕЛ 6

Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Болезни предстательной железы и мужских половых органов неопухолевого происхождения
6.1.1	Цитологическая диагностика острого и хронического простатита
6.1.2	Цитологическая диагностика острого и хронического орхита
6.1.3	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний мошонки, полового члена, уретры

РАЗДЕЛ 7

Патологическая анатомия болезней эндокринной системы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Болезни щитовидной железы
7.1.1	Цитологическая диагностика нетоксических и токсических форм зоба
7.1.2	Цитологическая диагностика аутоиммунных тиреоидитов

РАЗДЕЛ 8

Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Болезни кожи

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1.1	Анатомо-физиологическая характеристика кожи
8.1.2	Цитологическая диагностика гнойных поражений кожи
8.1.3	Цитологическая диагностика дерматоза
8.1.4	Нарушения пигментации кожи

РАЗДЕЛ 9

Патологическая анатомия гинекологических заболеваний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1	Патология эндометрия
9.1.1	Цитологическая диагностика заболеваний эндометрия
9.2	Патология шейки матки
9.2.1	Цитологическая диагностика фоновых процессов шейки матки
9.2.2	Цитологическая диагностика предопухолевых процессов шейки матки
9.2.3	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки
9.3.3	Гормональная кольпоцитология

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций в патологической диагностике предопухолевых и опухолевых процессов основных локализации.

Категория обучающихся: для врачей клинической лабораторной диагностики, врачей-патологоанатомов.

Трудоемкость обучения: 216 академических часов (1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Основы социальной гигиены, организация патологоанатомической службы и работа патологоанатомического отделения	6	6					Промежуточный контроль (зачет)
1.1.	Основы организации и развития патологоанатомической и цитологической лабораторной службы в стране	4	4					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.1.	История развития патологоанатомической и клинической лабораторной службы в стране	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2.	Основные нормативные документы патологоанатомической и цитологической лабораторной службы	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.3.	Основы организации цитологической лаборатории	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1.1.4.	Основные принципы работы с микроскопом	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Общие принципы патологической диагностики и ее значение для клинической медицины	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1.	Виды цитологических исследований	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.2.	Значение цитологического метода в профилактике и диагностике онкологических заболеваний	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.	Вопросы общей патологической анатомии и патологической цитологии	8	4		4			Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Функциональная морфология и патологическая анатомия клетки	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.1.	Учение о клетке	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.2.	Цитологические признаки злокачественных опухолей	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Общая онкоморфология	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.1.	Методы морфологической диагностики опухолей	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.2.	Принципы морфологической классификации опухолей	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.	Частная онкоморфология	68	28		40			Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Введение в частную онкоморфологию	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Новообразования мягких тканей	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.1.	Цитологическая диагностика опухолей фиброзной, жировой и мышечной тканей	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.2.	Цитологическая диагностика опухолей кровеносных сосудов, синовиальных тканей, периферических нервов, симпатических ганглиев	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.1.	Цитологическая диагностика неопухолевых процессов и метастатических поражений в лимфатических узлах	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
3.3.2.	Цитологическая диагностика В-клеточных, Т-клеточных опухолей лимфатических узлов и лимфогранулематоза (болезни Ходжкина)	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	Новообразования органов дыхания	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.1.	Цитологическая диагностика доброкачественных образований органов дыхания	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.2.	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований органов дыхания	1	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Новообразования органов пищеварения	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований органов пищеварения	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.2.	Цитологическая диагностика злокачественных образований органов пищеварения	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.	Новообразования органов мочевыделительной и половой системы	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.1	Цитологическая диагностика новообразования органов мочевыделительной системы	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.2.	Цитологическая диагностика новообразования органов половой системы у мужчин	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.	Новообразования женских половых органов	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.1.	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований женских половых органов	4	1		3			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.2.	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований женских половых органов	4	1		3			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.	Новообразования молочных желез	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.1.	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований молочных желез	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.2.	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований молочных желез	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.9.	Новообразования эндокринных желез и АПУД-системы	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.9.1.	Цитологическая диагностика новообразований	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	эндокринных желез							
3.10	Новообразования кожи	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.10.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований кожи	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.10.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований кожи	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.11.	Новообразования слюнных желез	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.11.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований слюнных желез	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.11.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований слюнных желез	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.12.	Новообразования костной и хрящевой ткани	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.12.1	Цитологическая диагностика новообразований костной ткани	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.12.2	Цитологическая диагностика новообразований хрящевой ткани	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.13.	Новообразования у детей	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.13.1	Цитологическая диагностика доброкачественных новообразований у детей	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.13.2	Цитологическая диагностика злокачественных новообразований у детей	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.14.	Диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.14.1	Цитологическая диагностика неопухолевых процессов по клеточному составу экссудатов	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.14.2	Цитологическая диагностика опухолевых процессов по клеточному составу экссудатов	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	16	4		12			Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Пневмонии	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1.1.	Цитологическая диагностика гриппа и аденовирусной инфекции	4	1		3			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1.2.	Цитологическая диагностика бактериальных и	4	1		3			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	микоплазменных пневмоний							
4.2.	Туберкулез	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.1.	Цитологическая диагностика туберкулеза органов дыхания	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения	20	4		16			Промежуточный контроль (зачет)
5.1.	Цитологическая диагностика болезней пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки и кишечника	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Цитологическая диагностика болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей	16	4		12			Промежуточный контроль (зачет)
6.1.	Болезни предстательной железы и мужских половых органов неопухолевого происхождения	16	4		12			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.1.	Цитологическая диагностика острого и хронического простатита	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.2.	Цитологическая диагностика острого и хронического орхита	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.3.	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний мошонки, полового члена, уретры	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	20	4		16			Промежуточный контроль (зачет)
7.1.	Болезни щитовидной железы	20	4		16			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.1.1	Цитологическая диагностика нетоксических и токсических форм зоба	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.1.2.	Цитологическая диагностика аутоиммунных тиреоидитов	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.	Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани	20	4		16			Промежуточный контроль (зачет)
8.1.	Болезни кожи	20	4		16			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.1.	Анатомо-физиологическая характеристика кожи	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.2.	Цитологическая диагностика гнойных поражений кожи	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
8.1.3.	Цитологическая диагностика дерматоза	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.4.	Нарушения пигментации кожи	5	1		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.	Патологическая анатомия гинекологических заболеваний	36	8		28			Промежуточный контроль (зачет)
9.1.	Патология эндометрия	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.1.1.	Цитологическая диагностика заболеваний эндометрия	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.	Патология шейки матки	30	6		24			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.1.	Цитологическая диагностика фоновых процессов шейки матки	7	1		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.2	Цитологическая диагностика предопухолевых процессов шейки матки	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.3.	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3.3.	Гормональная кольпоцитология	7	1		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			экзамен
Всего		216	66		150			

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Организация цитологической службы в России	1.1	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
2.	Основы цитологической диагностики патологических процессов	1.2	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
3.	Современные технологии в цитологии	1.2	ОПК-1; ПК-5
4.	Современная техника в работе с гистологическим и цитологическим материалом	1.1	ОПК-1; ПК-5
5.	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки	9.2	ПК-1; ПК-2
6.	Ультраструктура клетки. Деление, пролиферация, дифференцировка, апоптоз, некроз	2.1; 2.2	ПК-2
7.	Эпителий шейки матки. Варианты изменчивости.	3.7	ПК-1; ПК-2;
8.	Основы гормональной цитодиагностики	1.2	ПК-1; ПК-2
9.	Цитологическая диагностика фоновых заболеваний шейки матки	9.2	ПК-1; ПК-2
10.	Цитологическая диагностика дисплазии и рака шейки матки	3.7	ПК-1; ПК-2
11.	Цитологическая диагностика патологии эндометрия	9.1	ПК-1; ПК-2
12.	Цитологическая диагностика опухолей кожи	3.10; 8.1	ПК-1; ПК-2
13.	Цитологическая диагностика опухолей мягких тканей	3.1; 3.2	ПК-1; ПК-2
14.	Цитологическая диагностика неопухолевой	3.3	ПК-1; ПК-2

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
	патологии лимфатических узлов и метастазов в лимфатические узлы		
15.	Цитологическая диагностика злокачественных лимфом	3.3	ПК-1; ПК-2
16.	Цитологическая диагностика В-клеточных лимфом	3.3	ПК-1; ПК-2
17.	Цитологическая диагностика Т-клеточных лимфом и лимфогранулематоза	3.3	ПК-1; ПК-2
18.	Цитологическая диагностика опухолей слюнных желез	3.11	ПК-1; ПК-2
19.	Цитологическая диагностика опухолей щитовидной железы	3.9	ПК-1; ПК-2
20.	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	7.1	ПК-1; ПК-2
21.	Цитологическая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	3.5; 5.1; 5.2	ПК-1; ПК-2
22.	Цитологическая диагностика опухолей легких	3.4	ПК-1; ПК-2
23.	Цитологическая диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	3.14	ПК-1; ПК-2;
24.	Цитологическая диагностика опухолей костей	3.12	ПК-1; ПК-2;
25.	Цитологическая диагностика заболеваний яичников по пунктатам заднего свода	3.7	ПК-1; ПК-2;
26.	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	3.8	ПК-1; ПК-2;
27.	Цитологическая диагностика заболеваний мочеполовой системы (МПС)	3.6; 6.1	ПК-1; ПК-2;

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Современная техника в работе с гистологическим и цитологическим материалом	1.1	ОПК-1; ПК-5
2.	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки	9.2	ПК-1; ПК-2
3.	Ультраструктура клетки. Деление, пролиферация, дифференцировка, апоптоз, некроз	2.1; 2.2	ПК-2
4.	Эпителий шейки матки. Варианты изменчивости.	3.7	ПК-1; ПК-2
5.	Основы гормональной цитодиагностики	1.2	ПК-1; ПК-2
6.	Цитологическая диагностика фоновых заболеваний шейки матки	9.2	ПК-1; ПК-2
7.	Цитологическая диагностика дисплазии и рака шейки матки	3.7	ПК-1; ПК-2
8.	Цитологическая диагностика патологии эндометрия	9.1	ПК-1; ПК-2
9.	Цитологическая диагностика опухолей кожи	3.10; 8.1	ПК-1; ПК-2
10.	Цитологическая диагностика опухолей мягких тканей	3.1; 3.2	ПК-1; ПК-2
11.	Цитологическая диагностика неопухолевой патологии лимфатических узлов и метастазов в лимфатические узлы	3.3	ПК-1; ПК-2
12.	Цитологическая диагностика злокачественных лимфом	3.3	ПК-1; ПК-2
13.	Цитологическая диагностика В-клеточных лимфом	3.3	ПК-1; ПК-2
14.	Цитологическая диагностика Т-клеточных лимфом и лимфогранулематоза	3.3	ПК-1; ПК-2
15.	Цитологическая диагностика опухолей слюнных желез	3.11	ПК-1; ПК-2
16.	Цитологическая диагностика опухолей щитовидной железы	3.9	ПК-1; ПК-2
17.	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	7.1	ПК-1; ПК-2

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
18.	Цитологическая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	3.5; 5.1; 5.2	ПК-1; ПК-2
19.	Цитологическая диагностика опухолей легких	3.4	ПК-1; ПК-2
20.	Цитологическая диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	3.14	ПК-1; ПК-2
21.	Цитологическая диагностика опухолей костей	3.12	ПК-1; ПК-2
22.	Цитологическая диагностика заболеваний яичников по пунктатам заднего свода	3.7	ПК-1; ПК-2
23.	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	3.8	ПК-1; ПК-2
24.	Цитологическая диагностика заболеваний мочеполовой системы (МПС)	3.6; 6.1	ПК-1; ПК-2

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Долгов, В.В. Выпотные жидкости. Лабораторное исследование / В.В. Долгов [и др.]. – М.-Тверь: «Издательство «Триада», 2006. – 161 с.
2. Иммуногистохимические методы: Руководство /Ed. by George L. Kumar, Lars Rudbeck/ Пер. с англ. под ред. Г.А.Франка, П.Г.Малькова. – М., 2011. – 224 с.
3. Шабалова, И.П. Цитологический атлас. Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки / И.П. Шабанова, К.Т. Касоян. – Тверь, 2006. – 162 с.
4. Шапиро, Н.А. Принципы цитологической диагностики злокачественных опухолей: Цветной атлас / Н.А. Шапиро. – М.: «Репроцентр М», 2008. – 350 с.
5. Шапиро, Н.А. Цитологическая диагностика заболеваний слюнных желез: цветной атлас / Н.А. Шапиро, Ю.К. Батороев, В.В. Дворниченко. – М.: Иркутск, 2011. – 216 с.

Дополнительная литература:

1. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика заболеваний щитовидной железы // В.В. Долгов [и др.]. – М.-Тверь: Триада, 2002. – 139 с.
2. Липова, В.А. Дифференциальная диагностика опухолей по клеточному составу серозных жидкостей / В.А. Липова, В.А. Котов. – СПб, 2003. – 39 с.
3. Райт, Д. Морфологическая диагностика патологии лимфатических узлов / Д. Райт, Э. Леонг, Б. Эддис. – М.: Издательство «Медицинская литература», 2008. – 128 с.
4. Руководство по климатерию / под ред. В.И. Кульнова, В.П. Сметник. – М., 2004. – 678 с.
5. Хмельницкий, О.К. Цитологическая и гистологическая диагностика заболеваний щитовидной железы / О.К. Хмельницкий. – СПб: СОТИС, 2002. – 188 с.
6. Хоффбрандт, В. Гематология. Атлас – справочник / В. Хоффбрандт, Дж. Петит. М.: Издательство «Практика», 2007. – 156 с.
7. Шабалова, И.П. Цитологический атлас. Диагностика заболеваний молочной железы / И.П. Шабалова [и др.]. – М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2005. – 119 с.
8. Шапиро, Н.А. Цитологическая диагностика заболеваний легких. т. 2: Цветной атлас / Н.А. Шапиро. – М.: «Репроцентр М», 2005. – 208 с.
9. Шапиро, Н.А., Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. Цветной атлас / Н.А. Шапиро, Т.Н. Камнева. – М., Репроцентр, 2003. – 172 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Инструкция по правилам формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Часть 3. Алкогольная болезнь (алкоголизм, острая и хроническая алкогольная интоксикация, алкогольные поражения органов / под. ред. Г.Б. Ковальского // Библиотека патологоанатома. Научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2008. – Вып. 92. – 34 с.

2. Котов, В.А. Применение жидкостной цитологии и иммуноцитохимического определения онкомаркера p16ink4a для скрининга, диагностики и выбора тактики лечения заболеваний шейки матки. Учебное пособие / В.А. Котов [и др.]. – СПб: ОАО «Петроцентр», 2009. – 26 с.
3. Михетько, А.А. Цитологический скрининг заболеваний шейки матки в республике Карелия. Пособие для врачей / А.А. Михетько, В.В. Перов, В.И. Новик. – Петрозаводск, 2008. – 32 с.
4. Нейштадт, Э.Л. Гестационная трофобластическая болезнь. Учебное пособие для врачей / Э.Л. Нейштадт, И.Н. Ожиганова / Ред. проф. А. Б. Маркочев // Библиотека патологоанатома: науч.-практич. журнал им. Н. Н. Аничкова – СПб.: ГБУЗ «ГПАБ», 2015. – Вып. 162. – 64 с.
5. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания маточных труб и паратубарной области / Ред. проф. Г. Б. Ковальский / Э.Л. Нейштадт, И.Н. Ожиганова - Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал. - СПб.: ГБУЗ "ГПАБ", 2013. - Вып. 134. - 88 с.
6. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания влагалища и вульвы (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб, 2008. – Вып.88. – 48 с.
7. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания тела матки (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып.85. – 70 с.
8. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания шейки матки (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб, 2008. – Вып.97. – 52 с.
9. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Общие требования к исследованию и гистология эндометрия. Часть 1. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 81. – 52 с.
10. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Эндометрий при гормональной патологии Часть 2. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 82. – 52 с.
11. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Эндометрий при беременности, контрацепции и воспалении. Часть 3. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 83. – 52 с.
12. Ожиганова, И.Н. Эндометриоз и эндометриозидная болезнь / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2009. – Вып. 103. – 70 с.
13. Патологоанатомическая диагностика основных форм туберкулёза (по данным секционных исследований). Методические рекомендации // Рекомендуются Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей» № УМО-954-Д от 26.12.2007. – М., 2008 – 88 с.
14. Пунанов, Ю.А. Диагностика и лечение остеогенной саркомы у детей и подростков / Ю.А. Пунанов [и др.]. – СПб, 2008. – 25 с.
15. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических (патологоанатомических) исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении: сборник нормативно-методических документов по вопросам патологоанатомических (патоморфологических) исследований / под общей редакцией: Р.У. Хабриева, М.А. Пальцева / Выпуск I – М: Издательство Медицина для всех, 2007. – 480 с.
16. Аничков, Н.М. Опухоли мочевыводящих путей (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Н.М. Аничков / отв. ред. Г.Б. Ковальский // Библиотека патологоанатома: науч.-практич. журнал. – СПб: ГУЗ «ГПАБ», 2009. – Вып. 106. – 36 с.
17. Горделадзе, А.С. Меланоцитарные опухоли. Часть 2. Первичные меланоцитарные опухоли внекожной локализации (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) // / А.С. Горделадзе, Т.А. Новицкая / отв. ред. Г.Б. Ковальский // Библиотека патологоанатома. Науч.-практич. журнал. – СПб.: ГУЗ «ГПАБ», 2010. – Вып. 112. – 40 с.
18. Нейштадт, Э.Л. Эпителиальные опухоли яичников (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, И.Н. Ожиганова / под ред. Проф. Г.Б. Ковальского // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: Издательство «ВВМ,

2010. – Вып. 116. – 86 с.

19. Чупров, И.Н. Патоморфология меланомы кожи / И.Н. Чупров, Д.В. Заславский, Р.А. Агаев, А.А. Сыдилов / Под ред. засл. вр. РФ, д.м.н., проф. Н.М. Хмельницкой. – СПб.: кафедра патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 70 с.

20. Чупров, И.Н. Патоморфология доброкачественных меланоцитарных опухолей кожи / Чупров И.Н., Сыдилов А.А. // Учебное пособие / под ред. засл. врача РФ, д.м.н., проф. Н.М. Хмельницкой. - Санкт-Петербург: кафедра патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова: ИПК "Береста", 2014. - 64 с.

21. Чупров, И.Н. Опухоли придатков кожи: классификация, морфо-функциональная характеристика, диагностика, прогноз. Учебное пособие под редакцией заслуженного врача РФ, д.м.н., профессора Н.М. Хмельницкой / И.Н. Чупров. – СПб: кафедра патологической анатомии им. О.К. Хмельницкого, 2010. – 60 с.

22. Чупров, И.Н. Опухоли придатков кожи: классификация, морфофункциональная характеристика, диагностика, прогноз. Учебное пособие / под редакцией заслуженного врача РФ, д.м.н., профессора Н.М. Хмельницкой / И.Н. Чупров. – СПб: кафедра патологической анатомии им. О.К. Хмельницкого, 2010. – 60 с.

Базы данных, информационно справочные системы:

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека.
2. <http://www.infostat.ru/> - Электронные версии статистических публикаций.
3. <http://www.cir.ru/index.jsp> - Университетская информационная система РОССИЯ.
4. <http://diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека диссертаций РГБ.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
Учебная аудитория 3/9/1	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	65 м ²	15 столов, 55 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска микроскопы 10 шт. (Zeizz «Primo star»)	Архив цитологических стёкол
Учебная аудитория 3/21	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	43 м ²	14 столов, 50 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска, микроскопы 10 шт. (Zeizz «Primo star»)	Архив цитологических стёкол
Класс 3/16	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	32 м ²	9 парт, 6 стульев, 7 вращающихся стульев	Модульный микроскоп ВХ53, с 8 окулярами	

VII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и

окончательных результатов обучения по модулям проводится куратором цикла в форме зачета в виде собеседования.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача клинической лабораторной диагностики (цитолога) по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

Билет № 1.

- Вопрос № 1. Понятие о ткани. Основные типы тканей у человека.
- Вопрос № 2. Клинические симптомы доброкачественной опухоли.
- Вопрос № 3. Клинико-морфологическая диагностика простой и осложненной лейкоплакии.

Билет № 2.

- Вопрос № 1. Эпителиальная ткань. Слои, ряды, дифференцировка.
- Вопрос № 2. Злокачественные опухоли разных типов ткани.
- Вопрос № 3. Гистологические формы рака легкого.

Билет № 3.

- Вопрос № 1. Регенерация физиологическая и репаративная.
- Вопрос № 2. Клинические проявления злокачественных опухолей.
- Вопрос № 3. Морфологические отличия мелкоклеточного рака от злокачественной лимфомы.

Билет № 4.

- Вопрос № 1. Железы экзокринные и эндокринные.
- Вопрос № 2. Клеточные признаки злокачественных опухолей, доминирующие и вероятностные.
- Вопрос № 3. Особенности цитогрaмм карцинома легкого.

Билет № 5.

- Вопрос № 1. Ткани внутренней среды, клеточные типы.
- Вопрос № 2. Структурные признаки злокачественных опухолей.
- Вопрос № 3. Характерные признаки цилиндромы бронха.

Билет № 6.

- Вопрос № 1. Клетка, строение, основные функции.
- Вопрос № 2. Варианты злокачественных опухолей по уровню дифференцировки.
- Вопрос № 3. Формы рака, встречающиеся в шейки матки.

Билет № 7.

- Вопрос № 1. Строение клеточных мембран, избирательная проницаемость.
- Вопрос № 2. Метастазирование гематогенное, лимфогенное, имплантационное.
- Вопрос № 3. Цитологические признаки внутриэпителиальной неоплазии.

Билет № 8.

- Вопрос № 1. Мембранные рецепторы, их роль в жизнедеятельности клетки.
- Вопрос № 2. Основные и дополнительные методы окрашивания мазков.
- Вопрос № 3. Цитогрaмма при высокодифференцированной аденокарциноме шейки матки.

Билет № 9.

Вопрос № 1. Ядро, строение, функции.

Вопрос № 2. Признаки клеточного полиморфизма при опухолевых и неопухолевых процессах.

Вопрос № 3. Цитоморфологические отличия плоскоклеточного неороговевающего рака от аденокарциномы.

Билет №10.

Вопрос № 1. Цитоплазма, основные органеллы, роль филаментов.

Вопрос № 2. Виды патологических митозов.

Вопрос № 3. Структурные и клеточные признаки железистой гиперплазии эндометрия.

Билет №11.

Вопрос № 1. Комплекс Гольджи, строение, основные функции.

Вопрос № 2. Изменения ядерной мембраны клеток при раке.

Вопрос № 3. Признаки секреторной трансформации эндометриального эпителия.

Билет №12.

Вопрос № 1. Митоз, фазы митоза.

Вопрос № 2. Гормональная кольпоцитология. Способы получения и окрашивания клеточного материала.

Вопрос № 3. Характеристика эпителия слизистой оболочки пищевода.

Билет №13.

Вопрос № 1. Форма и величина клеток разных тканей.

Вопрос № 2. Атрофия вагинального эпителия, степень выраженности.

Вопрос № 3. Цитограмма мазков, полученных с поверхности слизистой оболочки желудка.

Билет №14.

Вопрос № 1. Симпласт и синцитий.

Вопрос № 2. Кариопикнотический индекс в норме и при патологии.

Вопрос № 3. Гистологические формы рака желудка.

Билет №15.

Вопрос № 1. Пролиферация и дифференцировка.

Вопрос № 2. Варианты цитограмм при ановуляторных циклах.

Вопрос № 3. Цитологические признаки кишечной метаплазии слизистой оболочки желудка.

Билет №16.

Вопрос № 1. Апоптоз и некроз. Основные различия.

Вопрос № 2. Возрастные варианты кольпоцитогамм.

Вопрос № 3. Цитограммы при тубулярной и ворсинчатой аденоме толстой кишки.

Билет №17.

Вопрос № 1. Дистрофия и дегенерация, гибель ткани.

Вопрос № 2. Морфология клеток плоского эпителия при инфицировании вирусом простого герпеса.

Вопрос № 3. Цитологические особенности гепато-целлюлярного рака печени.

Билет №18.

Вопрос № 1. Атрофия, гипертрофия, гиперплазия тканей.

Вопрос № 2. Папилломообразующий вирус человека, цитологическая диагностика.

Вопрос № 3. Цитологические признаки холангиоцеллюлярного рака печени.

Билет №19.

Вопрос № 1. Реактивные изменения клеток.

Вопрос № 2. Цитологическая диагностика бактериального вагиноза.

Вопрос № 3. Клетки эпителиальной выстилки панкреатической кисты.

Билет №20.

Вопрос № 1. Клеточный состав при остром воспалении.

Вопрос № 2. Состояние клеток эпителия при кольпите.

Вопрос № 3. Признаки цистаденопапилломы поджелудочной железы.

Билет №21.

Вопрос № 1. Признаки хронического воспаления.

Вопрос № 2. Фолликулярный эндоцервицит. Основной клеточный состав цитограммы.

Вопрос № 3. Разновидности клеток при адуомах поджелудочной железы.

Билет №22.

Вопрос № 1. Хроническое продуктивное воспаление.

Вопрос № 2. Цитограммы истинной и ложной эрозии (псевдоэрозии).

Вопрос № 3. Цитологические признаки плоскоклеточного рака с ороговением

Билет №23.

Вопрос № 1. Аллергический характер воспаления. Цитограмма кольпита.

Вопрос № 2. Характеристика эпителия, выстилающего слизистую оболочку мочевого пузыря

Вопрос № 3. Локализация очагов эндометриоза. Возможности дифференциальной цитологической диагностики.

Билет №24.

Вопрос № 1. Виды эпителия, выстилающего мужскую уретру.

Вопрос № 2. Кандидоз желудка. Эндоскопическая и цитологическая картина.

Вопрос № 3. Гистологические формы рака прямой кишки.

Билет №25.

Вопрос № 1. Гистологические формы рака мочевого пузыря.

Вопрос № 2. Дополнительные методы окрашивания для выявления липидов и слизи.

Вопрос № 3. Метаплазия эпителия, примеры.

Билет №26.

Вопрос № 1. Способы окрашивания мазков при срочном (интраоперационном) исследовании.

Вопрос № 2. Клеточные элементы выделений из соска.

Вопрос № 3. Основные формы опухолей щитовидной железы.

Билет №27.

Вопрос № 1. Способы «насыщения» клеточного осадка эксудата.

Вопрос № 2. Морфологические признаки папиллярного рака щитовидной железы.

Вопрос № 3. Клеточный состав при гиперплазии лимфатических узлов.

Билет №28.

Вопрос № 1. Специфические способы окрашивания на амилоид.

Вопрос № 2. Клеточные элементы пунктата лимфатического узла при лимфогранулематозе.

Вопрос № 3. Базальноклеточный рак: клиника и диагностика.

Билет №30.

- Вопрос № 1. Признаки реактивных изменений мезотелия.
Вопрос № 2. Морфологические формы рака молочной железы.
Вопрос № 3. Цитограммы при фолликулярных опухолях щитовидной железы.

Билет №31.

- Вопрос № 1. Понятие о гиперплазии ткани.
Вопрос № 2. Цитограммы при доброкачественных опухолях кожи.
Вопрос № 3. Основные клеточные элементы при остеосаркоме.

Билет №32.

- Вопрос № 1. Генотип клетки, понятие о наследственности.
Вопрос № 2. Цитограмма Т-клеточной лимфомы.
Вопрос № 3. Диагностика опухолей гистиоцитарного генеза.

Билет №33.

- Вопрос № 1. Набор хромосом в половых клетках.
Вопрос № 2. Цитограмма В-клеточной лимфомы.
Вопрос № 3. Диагностика опухолей костей: получение материала, основные формы опухолей.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: *Выбрать правильный ответ*

1. Клетка, синтезирующая белок на "экспорт" содержит хорошо развитые:

- А. Гладкую эндоплазматическую сеть
- Б. Свободные рибосомы, митохондрии
- В. Гранулярную эндоплазматическую сеть, комплекс Гольджи
- Г. Гладкую эндоплазматическую сеть, митохондрии
- Д. Лизосомы, гладкую эндоплазматическую сеть

2. Эпителий, развивающийся из эктодермы:

- А. Многослойной плоской роговицы глаза
- Б. Почечных канальцев
- В. Цилиндрический мерцательный яйцевода
- Г. Однослойный плоский (мезотелий)
- Д. Слизистой оболочки желудка

3. Общие черты эпителия кожи, роговицы глаза и ротовой полости:

- А. Развиваются из эктодермы
- Б. Относятся к многослойным
- В. Занимают пограничное положение
- Г. Обладают способностью к регенерации
- Д. Все перечисленное

4. Тип секреции с полным разрушением железистых клеток:

- А. Мерокриновый
- Б. Апокриновый
- В. Голокриновый
- Г. Аутокриновый
- Д. Паракриновый

5. Функции комплекса Гольджи. Верно все, кроме:

- А. Сортировка белков по транспортным пузырькам
- Б. Гликолизирование белков
- В. Сепарация веществ
- Г. Конденсация и упаковка продуктов

Д. Синтез стероидных гормонов

6. На какой стадии митоза дочерние хромосомы расходятся к полюсам митотического веретена:

- А. Профаза
- Б. Метафаза
- В. Анафаза
- Г. Телофаза

7. Белки, предназначенные для выведения из клетки, синтезируют:

- А. Свободные рибосомы
- Б. Митохондриальные рибосомы
- В. Гладкая эндоплазматическая сеть
- Г. Полирибосомы гранулярной эндоплазматической сети

8. Нефротом (промежуточная мезодерма) формирует следующие органы:

- А. Яичко
- Б. Яичник
- В. Придаток яичка
- Г. Почку
- Д. Все перечисленные органы

9. Укажите производные энтодермы:

- А. Эпителий слизистой оболочки желудка
- Б. Эпителий слизистой оболочки кишки
- В. Эпителий поджелудочной железы
- Г. Эпителий печени
- Д. Все перечисленное

10. Укажите производные мезодермы:

- А. Мышца сердца
- Б. Серозные оболочки
- В. Кора надпочечников
- Г. Гладкая мускулатура кишки
- Д. Все перечисленное

11. Из эктодермы формируется:

- А. Эпителий кожи
- Б. Потовые железы
- В. Сальные железы
- Г. Волосы
- Д. Все перечисленное

12. Симпласты и синцитии возникают в результате:

- А. Митоза
- Б. Амитоза
- В. Мейоза
- Г. Отшнуровывания цитоплазмы
- Д. Всего перечисленного

13. При остром гнойном воспалительном процессе преобладают следующие клеточные элементы:

- А. Лимфоциты
- Б. Нейтрофильные гранулоциты
- В. Макрофаги
- Г. Плазматические клетки
- Д. Все перечисленные клетки

14. При хроническом воспалительном процессе в цитограммах преобладающими являются следующие клеточные элементы:

- А. Нейтрофильные гранулоциты

- Б. Эозинофильные гранулоциты
 - В. Эритроциты
 - Г. Базофильные гранулоциты
 - Д. Лимфоциты, гистиоциты, макрофаги
- 15. Какие из перечисленных воспалительных процессов являются специфическими:**
- А. Туберкулез
 - Б. Сифилис
 - В. Лепра
 - Г. Склерома
 - Д. Все перечисленные
- 16. Для туберкулезного воспалительного процесса характерно обнаружение:**
- А. Эпителиоидных клеток
 - Б. Лимфоцитов
 - В. Некротического детрита
 - Г. Клеток Пирогова-Лангханса
 - Д. Все перечисленное
- 17. Для аллергического характера воспалительного процесса характерно обнаружение:**
- А. Нейтрофильных гранулоцитов
 - Б. Эозинофильных гранулоцитов
 - В. Макрофагов
 - Г. Лимфоцитов
 - Д. Всех перечисленных
- 18. Для изучения клеточного состава воспалительного инфильтрата мазки лучше окрашивать:**
- А. Гематоксилин-эозином
 - Б. Метиленовой синькой
 - В. По Папаниколау
 - Г. Азур-эозиновыми красителями
 - Д. Всеми перечисленными
- 19. Гранулематозное воспаление является видом воспаления:**
- А. Альтеративного
 - Б. Серозного
 - В. Гнойного
 - Г. Катарального
 - Д. Продуктивного
- 20. Для злокачественных опухолей наиболее характерен:**
- А. Экспансивный рост
 - Б. Медленный рост
 - В. Инфильтративный рост
 - Г. Ни один из перечисленных
 - Д. Все перечисленные характерны
- 21. Для доброкачественных опухолей наиболее характерен:**
- А. Медленный рост
 - Б. Экспансивный рост
 - В. Инфильтративный рост
 - Г. Ни один из перечисленных ответов
 - Д. Медленный экспансивный рост
- 22. Рак развивается из:**
- А. Соединительной ткани
 - Б. Эпителиальной ткани
 - В. Мышечной ткани

Г. Нервной ткани

Д. Мезенхимальной ткани

23. Характерными признаками клеток злокачественных опухолей являются:

А. Нарушение дифференцировки

Б. Полиморфизм

В. Анизохромия

Г. Ни один из перечисленных признаков

Д. Все перечисленные признаки

24. Характерными признаками клеток злокачественных опухолей являются:

А. Увеличение размеров клетки

Б. Увеличение размеров ядра

В. Полиморфизм клеток

Г. Ни один из перечисленных признаков

Д. Все перечисленные признаки

25. Характерными признаками клеток злокачественных опухолей являются:

А. Увеличение размеров ядер

Б. Увеличение размеров и количества ядрышек

В. Изменение ядерно-цитологического соотношения

Г. Ни один из перечисленных признаков

Д. Все перечисленные признаки

26. Характерными признаками клеток злокачественных опухолей являются:

А. Полиморфизм клеток

Б. Полиморфизм ядер

В. Несоответствие зрелости ядра и цитоплазмы

Г. Ни один из перечисленных признаков

Д. Все перечисленные признаки

27. Из перечисленных признаков для опухолевых клеток наиболее характерны:

А. Дистрофия

Б. Нарушение дифференцировки

В. Вакуолизация

Г. Гиперхромия ядер и увеличение ядер

Д. Гиперхромия цитоплазмы

28. Комплексы раковых клеток отличают следующие признаки:

А. Многослойность клеточных структур

Б. Ослабление межклеточных связей

В. Беспорядочное нагромождение клеток

Г. Клеточный и ядерный полиморфизм

Д. Все перечисленные признаки

29. К полиморфизму клеток следует отнести следующие морфологические признаки:

А. Многообразии клеточных форм

Б. Разнообразии размеров клеток

В. Различии степени созревания отдельных клеток

Г. Все перечисленные признаки

Д. Ни один из перечисленных признаков

ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ

30. При цитологическом исследовании бактериального вагиноза выявляются:

А. Многоядерные клетки плоского эпителия

Б. "Ключевые клетки"

В. Клетки плоского эпителия с гиперхромными ядрами

Г. Обилие нейтрофилов

- Д. Клетки призматического эпителия
- 31. Для выявления поражения папилломаобразующим вирусом характерно обнаружение:**
- А. Многоядерных клеток
 - Б. Метаплазированного эпителия
 - В. "Ключевых клеток"
 - Г. Койлоцитов и дискератиноцитов
 - Д. Эозинофильных лейкоцитов
- 32. Для поражения вирусом простого герпеса характерно наличие в мазках:**
- А. Обилия нейтрофилов
 - Б. Метаплазированного эпителия
 - В. Многоядерных клеток
 - Г. Дискератиноцитов
 - Д. Макрофагов
- 33. Какая микрофлора обнаруживается в мазках при бактериальном вагинозе:**
- А. Лактобациллы
 - Б. Гарднереллы, бактероиды и кокки
 - В. Лептотрикс
 - Г. Все перечисленные
 - Д. Ничего из перечисленного
- 34. Для поражения цитомегаловирусом характерно обнаружение:**
- А. Койлоцитов
 - Б. "Ключевых клеток"
 - В. Ладьевидных
 - Г. Клеток типа "совиного глаза"
 - Д. Ничего из перечисленного
- 35. Для цитологической диагностики инвазивного поражения грибом рода *Candida* необходимо выявление:**
- А. Нейтрофилов
 - Б. Лактобацилл
 - В. Бластоспор гриба
 - Г. Почкующихся форм и псевдомицелия гриба
 - Д. Некротических масс
- 36. Какая из методик наиболее информативна для выявления хламидиоза:**
- А. Цитологическое исследование с окраской гематоксилин-эозином
 - Б. Цитологическое исследование с окраской азури-эозином
 - В. Использование моноклональных антител
 - Г. Окраска метиленовой синькой
 - Д. Все перечисленные
- 37. С чем можно спутать трихомонады при вялотекущем трихомонадном кольпите:**
- А. С парабазальными клетками
 - Б. С макрофагами
 - В. С плазматическими клетками
 - Г. С разрушенными нейтрофилами
 - Д. Все перечисленное
- 38. Для фолликулярного цервицита характерно обнаружение:**
- А. Обилие нейтрофилов
 - Б. Обилие макрофагов
 - В. Лимфоидных клеток различной степени зрелости
 - Г. Ничего из перечисленного
 - Д. Все перечисленное

39. Воспалительные заболевания шейки матки являются в плане морфогенеза опухолей:

- А. Фоновым процессом
- Б. Предраком
- В. Факультативным предраком
- Г. Все перечисленное
- Д. Ничего из перечисленного

40. Псевдоэрозию шейки матки характеризует:

- А. Свежие эритроциты
- Б. Пласты призматического эпителия
- В. Обилие клеток плоского эпителия
- Г. Многослойность структур
- Д. Фибробласты, фиброциты

41. Для лейкоплакии характерно присутствие в мазках:

- А. Большого числа клеток со светлой цитоплазмой
- Б. Ороговевших безъядерных клеток
- В. Метаплазированных клеток
- Г. Резервных клеток
- Д. Всех перечисленных

42. При эндоцервикозе следует брать материал:

- А. Из влажной порции шейки матки
- Б. С границы между плоским и призматическим эпителием
- В. Из цервикального канала
- Г. Из всех перечисленных участков
- Д. Все перечисленное неверно

43. Для атрофического типа мазка характерно присутствие клеток:

- А. Поверхностного слоя с пикнотическими ядрами
- Б. Поверхностного слоя с крупным ядром
- В. Межуточного слоя
- Г. Парабазального слоя
- Д. Всех слоев одновременно

44. Синонимами термина "эндоцервикоз" являются:

- А. Истинная эрозия
- Б. Железистая псевдоэрозия
- В. Эритроплакия
- Г. Лейкоплакия

45. Для *Ca in situ* шейки матки характерен фон:

- А. Воспалительный
- Б. Слизистый
- В. Грязный, содержащий клеточный детрит
- Г. Чистый фон
- Д. Гистиоциты, фибробласты, фиброциты

46. Формы рака, встречающиеся в шейке матки

- А. Плоскоклеточный ороговевший рак
- Б. Плоскоклеточный неороговевший рак
- В. Железистый рак
- Г. Светлоклеточный рак
- Д. Все указанные формы рака

47. Цитологический диагноз *Ca in situ* шейки матки устанавливают по следующим признакам:

- А. Чистый фон мазка
- Б. Расположение атипичных клеток в один слой

- В. Однообразие форм опухолевых клеток
 - Г. Отсутствие уродливых клеток
 - Д. Сочетание указанных признаков
- 48. К предраковым заболеваниям эндометрия относят:**
- А. Железистую гиперплазию
 - Б. Эндометрит
 - В. Аденоматоз
 - Г. Аденоз
 - Д. Все перечисленное
- 49. Признаки секреторной трансформации эндометриального эпителия:**
- А. Увеличение объема клетки
 - Б. Вакуоли в цитоплазме
 - В. Округлая форма ядер
 - Г. Появление гликогена в клетках
 - Д. Все перечисленные признаки
- 50. Признаки эстрогенной стимуляции влагалищного эпителия:**
- А. Преобладание клеток поверхностного слоя эпителия
 - Б. Раздельное расположение клеток
 - В. Пикноз ядер
 - Г. Расправление края полигональных клеток
 - Д. Все указанные признаки
- 51. Признаки лютеиновой стимуляции:**
- А. Скученное расположение клеток
 - Б. Закрученность краев
 - В. Темный фон мазка
 - Г. Появление лейкоцитов
 - Д. Все перечисленное
- 52. Для мазка андрогенного типа характерно:**
- А. Преобладание клеток поверхностного слоя эпителия
 - Б. Высокий кариопикнотический индекс
 - В. Клетки округлые со светлой "пустой" цитоплазмой, крупным центрально расположенным ядром
 - Г. Парабазальные клетки
- 53. Клинически - лейкоплакия. В мазках с поверхности шейки матки клетки плоского эпителия поверхностного и промежуточного слоев, встречаются единичные клетки с плотной блестящей цитоплазмой и пикнотичными ядрами. Цитологический диагноз:**
- А. Эндометриоз
 - Б. Лейкоплакия
 - В. Цитограмма без особенностей
 - Г. Псевдоэрозия
 - Д. Рак

- 54. Женщина 37 лет. Жалобы на контактные кровомазанья. Предположительный клинический диагноз - рак шейки матки. В мазках с поверхности шейки матки содержатся лейкоциты, единичные клетки призматического и плоского эпителия. Цитологический диагноз:**
- А. Цитограмма воспаления
 - Б. Неполюценный материал
 - В. Цитограмма без особенностей
 - Г. Эрозия шейки матки
 - Д. Все предположения верны
- 55. Женщина 45 лет. Кольпоскопически - эктопия. В мазках из канала и с поверхности шейки матки - клетки плоского эпителия поверхностного и промежуточного слоев. Цитологический диагноз:**
- А. Цитограмма без особенностей
 - Б. Цитограмма эктопии
 - В. Лейкоплакия
 - Г. Неполюценный материал
 - Д. Все перечисленное верно
- ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ И НЕОПУХОЛЕВЫХ ПРОЦЕССОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ**
- 56. Слизистая оболочка трахей и крупных бронхов в норме выстлана:**
- А. Однорядным кубическим эпителием
 - Б. Многорядным цилиндрическим эпителием
 - В. Многослойным плоским эпителием
 - Г. Правильного ответа нет
 - Д. Все ответы правильные
- 57. Слизистая оболочка мелких бронхов выстлана:**
- А. Многослойным плоским эпителием
 - Б. Многорядным цилиндрическим эпителием
 - В. Однорядным кубическим эпителием
 - Г. Переходным эпителием
 - Д. Все ответы правильные
- 58. Клеточный состав мокроты в норме представлен:**
- А. Макрофагами
 - Б. Лейкоцитами
 - В. Многослойным плоским эпителием
 - Г. Всеми перечисленными клетками
 - Д. Переходным эпителием
- 59. В материале, полученном при бронхоскопии у здорового человека, присутствуют:**
- А. Клетки цилиндрического эпителия
 - Б. Немногочисленные лейкоциты
 - В. Макрофаги
 - Г. Эритроциты
 - Д. Все перечисленные клеточные элементы
- 60. В легких может встречаться:**
- А. Плоскоклеточный рак
 - Б. Железистый рак
 - В. Мелкоклеточный рак
 - Г. Карциноид
 - Д. Все перечисленные виды
- 61. Для цитограммы плоскоклеточного рака характерны:**
- А. Вытянутые клетки с выраженным полиморфизмом
 - Б. Клетки с признаками ороговения
 - В. Феномен "павлиньего глаза"

- Г. Любой из перечисленных признаков
 Д. Ни один из перечисленных признаков
- 62. Для цитогаммы мелкоклеточного рака характерно:**
 А. Отдельно расположенные клетки
 Б. Ороговевающие клетки
 В. Клетки с вакуолизированной цитоплазмой
 Г. Феномен "павлиньего глаза"
 Д. Расположение клеток дорожками и фасетки на клетках
- 63. Карциноид является разновидностью:**
 А. Плоскоклеточного рака
 Б. Железистого рака
 В. Опухолью АПУД-системы
 Г. Ни одной из перечисленной форм
 Д. Любой из перечисленной форм
- 64. Для карциноида легких характерно:**
 А. Монотонность клеточных форм
 Б. Своеобразное глыбчатое расположение хроматина
 В. Расположение клеток "розетками"
 Г. Ни один из перечисленных признаков
 Д. Все перечисленные признаки
- 65. Из неэпителиальных опухолей в легких могут встречаться:**
 А. Гамартохондромы
 Б. Злокачественные лимфомы
 В. Сосудистые опухоли
 Г. Карциносаркомы
 Д. Все перечисленные опухоли
- 66. Сходство с клетками опухоли имеют следующие элементы мокроты:**
 А. Макрофаги
 Б. Клетки метаплазированного эпителия
 В. Растительные клетки
 Г. Ни один из названных элементов
 Д. Все перечисленные клетки
- 67. Наиболее информативным материалом для установления диагноза при центральных раках легкого является:**
 А. Мокрота
 Б. Смыв из бронхов
 В. Соскоб щеточкой из бронхов
 Г. Бронхиолоальвеолярный лаваж
 Д. Все перечисленные материалы
- 68. Наиболее информативным материалом для установления диагноза при периферических опухолях легкого является:**
 А. Мокрота
 Б. Бронхиолоальвеолярный лаваж
 В. Соскоб щеткой из бронха
 Г. Смыв из бронха
 Д. Трансторакальная пункция
- 69. Некротические массы в пунктате из легкого могут встречаться при:**
 А. Раке
 Б. Туберкулезе
 В. Аспергиллезе
 Г. При всех перечисленных заболеваниях
 Д. Ни в одном из перечисленных заболеваний

70. Установлению диагноза туберкулеза помогает окраска:

- А. По Паппенгейму
- Б. Циль-Нильсену
- В. Альциановым синим
- Г. Суданом черным
- Д. ШИК (PAS) реакция

71. Для цилиндромы бронха характерно:

- А. Наличие оксифильных масс
- Б. Клетки цилиндрического эпителия с крупными ядрами
- В. Овоидные тельца
- Г. Все перечисленные признаки
- Д. Ни один из перечисленных признаков

72. Клетки плоскоклеточного рака в мокроте чаще всего приходится дифференцировать:

- А. С клетками плоскоклеточной метаплазии
- Б. С гиперплазией бокаловидных клеток
- В. С базальноклеточной гиперплазией
- Г. С растительными клетками
- Д. Со всеми перечисленными клетками

73. Клетки мелкоклеточного рака чаще всего приходится дифференцировать:

- А. С клетками базальноклеточной гиперплазией
- Б. Плоскоклеточной метаплазией
- В. Бокаловидноклеточной гиперплазией
- Г. Гистиоцитами
- Д. Растительными клетками

74. Клетки железистого рака чаще всего приходится дифференцировать:

- А. С клетками плоскоклеточной метаплазии
- Б. Базальноклеточной гиперплазией
- В. Гистиоцитами
- Г. Бокаловидноклеточной гиперплазией
- Д. Вирусными изменениями эпителия

75. Слизистая оболочка пищевода в норме представлена:

- А. Многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Б. Многорядным цилиндрическим эпителием
- В. Многослойным плоским ороговевающим эпителием
- Г. Однорядным призматическим эпителием
- Д. Переходным эпителием

76. При опухолях пищевода наиболее информативным материалом является:

- А. Материал, полученный при эзофагоскопии
- Б. Промывные воды
- В. Пункции пищевода
- Г. Мокрота
- Д. Ни один из перечисленных материалов

77. В пищеводе из опухолей чаще встречаются:

- А. Железистый рак
- Б. Плоскоклеточный рак
- В. Переходноклеточный рак
- Г. Недифференцированный рак
- Д. Лейомиосаркома

78. В пищеводе может встречаться:

- А. Плоскоклеточный рак
- Б. Железистый рак

- В. Леймиосаркома
 Г. Меланобластома
 Д. Все перечисленные опухоли
- 79. При опухолях желудка наиболее рациональным способом получения материала является:**
 А. Материал, полученный при гастроскопии
 Б. Желудочный сок
 В. Промывные воды
 Г. Мокрота
 Д. Пункция желудка
- 80. В цитологических препаратах, полученных при гастроскопии в норме встречаются:**
 А. Клетки покровно-ямочного эпителия
 Б. Главные клетки
 В. Обкладочные клетки
 Г. Лимфоциты
 Д. Все перечисленные клетки
- 81. Для главных клеток желез желудка характерны:**
 А. Светлая оксифильная цитоплазма
 Б. Кружевная цитоплазма
 В. Темные базофильные гранулы в цитоплазме
 Г. Все перечисленные признаки
 Д. Ни один из перечисленных признаков
- 82. Для кишечной метаплазии эпителия желудка характерно:**
 А. Пролиферация покровно-ямочного эпителия
 Б. Атипия клеток
 В. Наличие клеток с обильной цитоплазмой у апикального края
 Г. Наличие клеток эпителия желез
 Д. Ни один из перечисленных признаков
- 83. В желудке наиболее часто встречаются:**
 А. Железистый рак
 Б. Плоскоклеточный рак
 В. Железисто-плоскоклеточный рак
 Г. Недифференцированный рак
 Д. Все перечисленное одинаково часто
- 84. В желудке могут встречаться:**
 А. Карцинома
 Б. Меланома
 В. Лимфосаркома
 Г. Недифференцированный рак
 Д. Все перечисленные опухоли
- 85. Для цитограммы аденокарциномы характерно:**
 А. Железистые комплексы из опухолевых клеток
 Б. "Луковицы"
 В. Феномен "павлиньего глаза"
 Г. Тяжи клеток
 Д. Все перечисленное
- 86. Для цитограммы слизистого рака наиболее характерно:**
 А. Железистые клетки
 Б. "Луковицы"
 В. Пласты клеток
 Г. Полиморфные перстневидные клетки
 Д. Ни один из перечисленных признаков

- 87. К предраковым заболеваниям желудка относится:**
- А. Атрофический гастрит
 - Б. Хроническая язва
 - В. Полипы желудка
 - Г. Все перечисленные заболевания
 - Д. Ни одно из перечисленных заболеваний
- 88. В прямой кишке могут встречаться:**
- А. Железистый рак
 - Б. Плоскоклеточный рак
 - В. Меланома
 - Г. Недифференцированный рак
 - Д. Все перечисленные опухоли
- 89. Наличие неизмененных гепатоцитов в пунктате из печени свидетельствует о:**
- А. Циррозе печени
 - Б. Гепатите
 - В. Неправильно выполненной пункции
 - Г. Не является диагностическим признаком
 - Д. Все ответы правильные
- 90. Для гепатоцеллюлярного рака характерны:**
- А. Комплексы крупных полигональных клеток
 - Б. Двухядерные и многоядерные клетки
 - В. Клетки без четких границ
 - Г. Включение в цитоплазме темных гранул
 - Д. Все перечисленные признаки
- 91. Для гипернефroidного рака характерны:**
- А. Скопления клеток вокруг капилляров
 - Б. Обильная вакуолизированная цитоплазма
 - В. Наличие разрушенных клеток
 - Г. Гиперхромия ядер
 - Д. Все перечисленные признаки
- 92. Для установления диагноза рака мочевого пузыря наиболее информативным является исследование:**
- А. Мочи
 - Б. Спиртовых смывов
 - В. Материала, полученного при цистоскопии
 - Г. Промывных вод мочевого пузыря
 - Д. Пункции
- 93. Слизистая мочевого пузыря имеет эпителий:**
- А. Переходного типа
 - Б. Плоский неороговевающий
 - В. Цилиндрический
 - Г. Плоский ороговевающий
 - Д. Выстлана мезотелием
- 94. В мочевом пузыре наиболее часто встречаются:**
- А. Переходноклеточные опухоли
 - Б. Соединительнотканые опухоли
 - В. Плоскоклеточные опухоли
 - Г. Сосудистые опухоли
 - Д. Все ответы правильные
- 95. Раки мочевого пузыря чаще всего бывают:**
- А. Плоскоклеточными
 - Б. Железистыми

В. Переходноклеточными

Г. Недифференцированными

Д. Все ответы правильные

96. Для папиллярного строения опухоли мочевого пузыря характерно обнаружение:

А. Клеток переходного эпителия

Б. Папиллярных структур с сосудами

В. Железистых структур

Г. "Луковиц"

Д. Тяжелых клеток

97. Наиболее информативным материалом для установления рака:

простаты является исследование:

А. Простатического сока

Б. Спиртовых смывов мочевого пузыря

В. Пункции (аспирационной биопсии)

Г. Мочи

Д. Материала, полученного при цистоскопии

98. В простате чаще всего развиваются:

А. Железистые раки

Б. Плоскоклеточные раки

В. Переходноклеточные раки

Г. Рабдомиосаркомы

Д. Лейомиосаркомы

99. В яичке чаще всего развиваются:

А. Лейдигомы

Б. Сертолиомы

В. Семиномы

Г. Смешанные опухоли

Д. Лимфосаркомы

100. Для получения материала при опухолях молочной железы используются:

А. Диагностическая пункция

Б. Выделения из соска

В. Соскобы из эрозий и язв

Г. Соскобы и отпечатки с поверхности операционного препарата

Д. Все перечисленные методы

101. Диагноз внутрипротоковой папилломы молочной железы по выделениям из соска устанавливается на основании:

А. Папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия

Б. Макрофагов с гемосидерином

В. Измененных эритроцитов

Г. Крупных раздутых светлых клеток вокруг комплексов

Д. Всех перечисленных признаков

102. Для рака Педжета молочной железы характерна следующая локализация:

А. Дольки молочной железы

Б. Протоки молочной железы

В. Область соска и околососковой зоны

Г. Любая из перечисленных локализаций

Д. Верхне-наружный квадрант

103. Для кисты молочной железы с апокринизацией эпителия характерны:

А. Клетки темные мелкие, со скудной цитоплазмой

Б. Бесструктурные массы, полуразрушенные клетки

В. Комплексы клеток папиллярного строения

Г. Пенистые клетки типа молочивных телец

Д. Крупные светлые клетки с обильной цитоплазмой, гранулами в апикальной части

104. В пунктате листовидной (филлоидной) опухоли молочной железы встречаются:

А. Слизевидные массы

Б. Эпителиальные клетки округлые, призматические, кубические

В. Соединительнотканые элементы: фибробласты, фиброциты, остеобласты, остекласты, хрящевые, жировые, миксоматозные клетки

Г. Некротические массы

Д. Все перечисленные компоненты

105. При слизистом (коллоидном) раке молочной железы в пунктате содержатся:

А. Поля слизи

Б. Комплексы, пласты, скопления опухолевых клеток

В. Опухолевые клетки крупные, раздутые, с вакуолью в цитоплазме

Г. Опухолевые клетки мелкие и средние, округлой и кубической формы, мономорфные

Д. Все перечисленные признаки.

106. Для рака Педжета молочной железы характерно:

А. Эрозия в области соска или ореола

Б. В соскобе обилие лейкоцитов, макрофагов, лимфоцитов, гистиоцитов

В. Комплексы клеток умеренно - и низкодифференцированного рака

Г. Единичные крупные клетки с обильной светлой цитоплазмой и большим бледно окрашенным ядром

Д. Все перечисленные признаки

107. В молочной железе не встречаются формы рака:

А. Высокодифференцированный рак

Б. Умереннодифференцированный рак

В. Рак с низкой степенью дифференцировки

Г. Слизистый рак

Д. Светлоклеточный рак

108. Отличие морфологии клеток низкодифференцированного рака молочной железы от злокачественной лимфомы:

А. Различная окраска ядер (от резко гиперхромной до светлой)

Б. Глыбчатый или мелкозернистый хроматин

В. Мелкие, едва различимые ядрышки

Г. Цитоплазма неоднородная, часто зернистая

Д. Все перечисленные признаки

109. В пунктате при мастопатии содержатся:

А. Клетки типа молозивных телец

Б. Пласты из интенсивно окрашенных клеток

В. Разрозненно лежащие клетки кубической формы

Г. Упорядоченное расположение клеток в пластах

Д. Все перечисленные признаки

110. В молочной железе может встречаться:

А. Саркома

Б. Злокачественная меланома

В. Рак

Г. Лимфосаркома

Д. Все перечисленные опухоли

111. Олегранулема молочной железы:

А. Опухоль мягко-эластической консистенции

Б. Диффузные изменения ткани железы

В. Опухоль подвижная, не спаяна с кожей

Г. Деревянистой плотности

Д. Спаяна с окружающими тканями

112. При олегранулеме в пунктате содержатся:

- А. Лейкоциты, лимфоциты, макрофаги
- Б. Фибробласты, фиброциты
- В. Эпителиальные клетки с реактивными изменениями
- Г. Ксантомные клетки
- Д. Все перечисленные клетки

113. В паренхиме щитовидной железы не содержится:

- А. Клетки фолликулярного эпителия
- Б. Клетки Ашкинази-Гюртля
- В. С-клетки
- Г. Многослойного плоского эпителия
- Д. Ни один из перечисленных видов клеток

114. Рак щитовидной железы может развиваться из:

- А. Фолликулярного эпителия
- Б. С-клеток
- В. В-клеток
- Г. Метаплазированных клеток
- Д. Всех перечисленных видов клеток

115. Для недифференцированного рака щитовидной железы характерны :

- А. Пласты клеток, сохранивших признаки эпителия нормальной щитовидной железы
- Б. Мелкие лимфоцитоподобные клетки
- В. Крупные, вплоть до гигантских, опухолевые клетки
- Г. Уродливые клетки
- Д. Все варианты, кроме А

116. Признаками медулярного рака щитовидной железы являются:

- А. Резкое нарушение межклеточных связей
- Б. Опухолевые клетки с обильной гранулированной цитоплазмой
- В. Обилие двуядерных клеток
- Г. Митозы и амитозы
- Д. Все указанные признаки

117. Признаками папиллярного рака щитовидной железы являются:

- А. Пласты и тяжи клеток, напоминающие сосочки
- Б. Сочетание пластов с симпластами
- В. Резкий клеточный полиморфизм
- Г. Массы амилоида
- Д. Лимфоидные клетки разной степени зрелости

118. При тиреоидите Хашимото:

- А. Пестрый клеточный состав - лейкоциты, макрофаги, лимфоциты разной степени зрелости
- Б. Большое количество клеток Ашкинази-Гюртля
- В. Много митозов
- Г. Отсутствие лимфоидных клеток
- Д. Метаплазированный эпителий

119. Для В-клеточной аденомы характерно:

- А. Воспалительный фон
- Б. Клетки фолликулярного эпителия
- В. Клетки Ашкинази-Гюртля с обильной гранулированной цитоплазмой и крупным ядром
- Г. Симпласты
- Д. Митозы и амитозы

120. Внутриядерные инвагинации цитоплазмы (симптом часового стекла) характерны для:

- А. Тиреоидита Хашимото
- Б. Папиллярного рака
- В. Эмбриональной аденомы

Г. Злокачественной лимфомы
Д. Фолликулярного рака щитовидной железы

ЭТАЛОНЫ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

001-В	011-Д	021 -Д	031-Г	041-Б
002-А	012-Б	022-Б	032-В	042-А
003-Д	013-Б	023-Д	033-Б	043-Г
004-В	014-Д	024-Д	034-Г	044-Б
005-Д	015-Д	025-Д	035-Г	045-Г
006-Г	016-Д	026-Д	036-В	046-Д
007-Г	017-Д	027-Б	037-Б	047-Д
008-Д	018-Д	028-Д	038-В	048-В
009-Д	019-Д	029-Г	039-А	049-Д
010-Д	020-В	030-Б	040-Б	050-Д
051-Д	061-Г	071-Г	081-В	091-Д
052-В	062-Д	072-А	082-В	092-В
053-Б	063-В	073-А	083-А	093-А
054-Б	064-Д	074-Г	084-Д	094-А
055-Г	065-Д	075- А	085-А	095-В
056-Б	066-Д	076-А	086-Г	096-Б
057-В	067-В	077-Б	087-Г	097-В
058-Г	068-Д	078-Д	088-Д	098-А
059-Д	069-Г	079-А	089-Г	099-В
060-Д	070-Б	080-Д	090-Д	100-Д
101-Д	111-Г,Д			
102-В	112-Д			

103-Д	113-Г
104-Д	114-Д
105-Д	115-Д
106-Д	116-Д
107-Д	117-А
108-Д	118-А,Б
109-Д	119-В
110-Д	120-Б

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «15» ноября 2012 г. № 915н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "онкология" (Приложение цитологическая лаборатория);
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсопразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ №270 от 12.09.1997 г. «О мерах по улучшению организации онкологической помощи населению Российской Федерации»;
11. Приказ МЗ РФ №380 от 25.12.1997 г. « О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях Российской Федерации»;
12. Приказ МЗ РФ №64 от 21.02.2000 г. «Об учреждении номенклатуры клинических и лабораторных исследований», пункт 3 – цитологические исследования;
13. Приказ МЗ РФ № 174 от 24.04.2003 г. «Об утверждении учетных форм для цитологических исследований»;
14. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 февраля 2015 г. N 36ан "Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения".