



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)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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

С.А. Сайганов

09 2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ:
«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ (ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ) ДИАГНОСТИКА»

Кафедра Патологической анатомии

Специальность Клиническая лабораторная диагностика

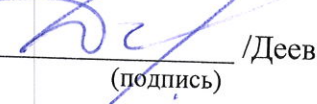
Санкт-Петербург – 2021

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика», специальность «Клиническая лабораторная диагностика»

№ п/п.	Фамилия, отчество	имя,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Котов Виталий Анатольевич		кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры патологической анатомии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии «26» августа 2021 г., протокол № 8 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, доцент  /Деев Р.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:
с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «13» 09 2021 г.


(подпись)

Коврова Р.А.
(расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «14» 09 2021 г. протокол № 6

Председатель 

(подпись)

(расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	3
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график	19
6. Учебный план.....	19
7. Рабочая программа.....	24
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	27
9. Формы контроля и аттестации.....	36
10. Оценочные средства.....	37
11. Нормативные правовые акты.....	41

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Клиническая (цитологическая) лабораторная диагностика» (далее – Программа), специальность «Клиническая лабораторная диагностика», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций врача клинической лабораторной диагностики для повышения профессионального уровня в клинической цитологии в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области клинической лабораторной цитологической диагностики

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача клинической лабораторной диагностики.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 216 (указать количество часов) академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):

- основная специальность – клиническая лабораторная диагностика.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. 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.

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

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
«Клиническая (цитологическая) лабораторная диагностика»	Профессиональный стандарт специалиста в области клинической лабораторной диагностики утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 145н	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. 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» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Данный подраздел заполняется на основе разделов «Необходимые умения» «Необходимые знания», «Трудовые действия» соответствующей ТФ.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1 Профилактическая деятельность	ПК 1.0 Консультирование медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала для цитологического исследования (профилактических и диагностических)	В/01.8	Приобретение навыков консультирования врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных цитологических исследований (профилактических и диагностических)	Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных цитологических исследований (профилактических и диагностических).	Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, патологической анатомии). Правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных цитологических исследований. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы лечения и профилактики заболеланий дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной и др.

ВД 2 Организационно- управленческая деятельность	ПК 2.0 Составление периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований	В/02.8	Приобрести навыки по применению контроля качества, формам отчетов клинических лабораторных цитологических исследований.	Использовать виды контроля качества клинических лабораторных цитологических исследований. Готовить отчеты по установленным	Виды контроля качества клинических лабораторных цитологических исследований. Формы отчетов по клинической лабораторной
--	--	--------	---	---	---

		формам.		цитологической диагностике	
		Разрабатывать формы отчетов в лаборатории			
ВД 3 Диагностическая деятельность	ПК 3.0 Выполнение клинических лабораторных цитологических исследований, требующих специальной подготовки (повышение квалификации), и составление клинико- лабораторного цитологического заключения по профилю медицинской организации.	В/03.8	Приобрести навыки выполнения клинических лабораторных цитологических исследований (материала традиционной, жидкостной цитологии).	Выполнять клинические лабораторные цитологические исследования (материала традиционной, жидкостной цитологии).	Принципы лабораторных цитологических методов, применяемых в лаборатории (традиционная и жидкостная цитология). Аналитические характеристики лабораторных цитологических методов и их обеспечение.
	ПК 4.0 Формулирование и оформление заключения по результатам клинических лабораторных цитологических исследований.	В/04.8	Приобрести навыки интерпретации, осуществления верификации результатов клинических лабораторных цитологических	Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных цитологических исследований.	Врачебная этика и деонтология. Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и

ВД 4 Организационно-	ПК 5.0 Организация деятельности	В/05.8	Приобрести навыки организации	Организовывать деятельность	<p>исследований; формулирования заключения и обсуждения результатов исследований с клиницистами.</p> <p>Осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных цитологических исследований. Определить необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных цитологических исследований для пациента. Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных цитологических исследований.</p> <p>молекулярной биологии, патологической анатомии). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кровенворной, репродуктивной систем. Определение необходимости и планирование программы дополнительных клинических лабораторных цитологических исследований для пациента.</p> <p>Функциональные обязанности</p>
-------------------------	------------------------------------	--------	----------------------------------	--------------------------------	--

управленческая	находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.		деятельности, проведения внутреннего аудита, Обучения новым навыкам и умениям, находящегося в распоряжении медицинского персонала,	находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории. Проводить внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.	медицинского персонала лаборатории. Психология взаимоотношений в трудоёмком коллективе. Преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных цитологических исследований.
ВД 5 Оказание экстренной медицинской помощи	ПК 6.0 Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека	В/06.8	Приобрести навыки оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Приобрести навыки распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, Приобрести навыки выполнения	Оценивать состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. Правила проведения

					важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).	базовой сердечно-легочной реанимации.
ВД 6 Психолого-педагогическая деятельность	ПК 7.0 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего	Приобрести навыки формирования населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего	Формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья	Основы социальной гигиены и общественного здравоохранения		

	здоровья и здоровья окружающих;		здоровья и здоровья окружающих;		здоровья и здоровья окружающих;	
--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--

5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)					6 неделя
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	
1. Организация клинической лабораторной и патологоанатомической службы, работа патологоанатомического отделения и клинической лаборатории	6					
2. Вопросы общей патологической анатомии и патологической цитологии	8					
3. Частная онкоморфология	22	36	10			
4. Патологическая анатомия болезней органов дыхания			16			
5. Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения			10	10		
6. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей				16		
7. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы				10	10	
8. Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани					20	
9. Патологическая анатомия гинекологических заболеваний					6	30
Итоговая аттестация						6
Всего	36	36	36	36	36	36
Общая трудоемкость программы (час)	216					

6. Учебный план

Категория обучающихся: специальность «Клиническая лабораторная диагностика»
Трудоемкость: 216 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля	
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ		стажировка		
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ	аудиторно		
1.	Организация клинической лабораторной и патологоанатомической службы, работа патологоанатомического отделения и клинической лаборатории	6	6										Промежуточный контроль (зачет)
1.1.	Основы организации и развития патологоанатомической и клинической лабораторной (цитологической) службы в стране. Основы социальной гигиены и общественного здравоохранения	4	4										Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Общие принципы патоцитологической диагностики и ее значение для клинической медицины	2	2										Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
2.	Вопросы общей патологической анатомии и патологической	8	4				4						Промежуточный контроль (зачет)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	цитологии									
2.1.	Функциональная морфология и цитопатология клетки	4	2				2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Общая онкоморфология	4	2				2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.	Частная онкоморфология	68	28		16		24			Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Введение в частную онкоморфологию	2	2							Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Новообразования мягких тканей	6	2		2		2			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	6	2		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	Новообразования органов дыхания	4	2		2					Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.	Новообразования органов пищеварения	6	2		2		2			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.	Новообразования органов мочевыделительной и половой системы	6	2				4			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.	Новообразования женских половых органов	8	2		3		3			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.	Цитологическая диагностика	6	2				4			Реферат Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля	
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	новообразований молочных желез									(тестовый контроль)
3.9.	Цитологическая диагностика новообразований эндокринных желез	4	2		2					Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.10.	Цитологическая диагностика новообразований кожи	6	2		2		2			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.11	Цитологическая диагностика новообразований слюнных желез	2	2							Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.12.	Цитологическая диагностика новообразований костной и хрящевой ткани	4	2		1		1			Реферат Текущий контроль (тестовый контроль)
3.13.	Цитологическая диагностика новообразований у детей	4	2				2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.14.	Диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	4	2				2			Реферат 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)
4.2.	Туберкулез	8	2				6			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.	Патологическая анатомия	20	4				16			Промежуточный контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения									(зачет)
5.1	Болезни пищевода, желудка, кишечника	10	2				8			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Болезни печени, желчного пузыря, 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)
7.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	20	4				16			Промежуточный контроль (зачет)
7.1.	Болезни щитовидной железы	20	4				16			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)
9.	Патологическая анатомия гинекологически	36	8				28			Промежуточный контроль (зачет)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	х заболеваний									
9.1.	Патология эндометрия	6	2				4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.	Патология шейки матки	30	6				24			Текущий контроль (тестовый контроль)
	Итоговая аттестация	6					6			Экзамен
	ИТОГО: 216	210	66		16		128			

7. Рабочая программа

по теме «Клиническая лабораторная (цитологическая) диагностика» РАЗДЕЛ 1

Организация клинической лабораторной и патологоанатомической службы, работа патологоанатомического отделения и клинической лаборатории

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Основы организации и развития патологоанатомической и цитологической лабораторной службы в стране. Основы социальной гигиены и общественного здравоохранения
1.1.1	История развития патологоанатомической и клинической лабораторной (цитологической) службы в стране

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.2	Основные нормативные документы патологоанатомической и клинической лабораторной (цитологической) 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
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

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
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
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
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

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:
лекционные занятия:

Лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание лекции	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции ²
1	Организация цитологической службы в России	1.1	очно	ПК 1.0, ПК 2.0, ПК 5.0
2	Основы цитологической диагностики патологических процессов	1.2	очно	ПК 1.0, ПК 2.0, ПК 3.0
3	Современные технологии в цитологии	1.2	очно	ПК 3.0
4	Современная техника в работе с гистологическим и цитологическим материалом	1.1	очно	ПК 3.0, ПК 4.0
5	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки	9.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
6	Ультраструктура клетки. Деление, пролиферация, дифференцировка, апоптоз, некроз	2.1; 2.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
7	Эпителий шейки матки. Варианты изменчивости.	3.7	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
8	Основы гормональной цитодиагностики	1.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
9	Цитологическая диагностика фоновых заболеваний шейки матки	9.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
10	Цитологическая диагностика дисплазии и рака шейки матки	3.7	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
11	Цитологическая диагностика патологии эндометрия	9.1	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
12	Цитологическая диагностика опухолей кожи	3.10; 8.1	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
13	Цитологическая диагностика опухолей мягких тканей	3.1; 3.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
14	Цитологическая диагностика неопухолевой патологии лимфатических узлов и метастазов в лимфатические узлы	3.3	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
15	Цитологическая диагностика злокачественных лимфом	3.3	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
16	Цитологическая диагностика В-клеточных лимфом	3.3	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
17	Цитологическая диагностика Т-клеточных лимфом и лимфогранулематоза	3.3	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
18	Цитологическая диагностика	3.11	очно	ПК 2.0, ПК 3.0,

№	Тема лекции	Содержание лекции	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции ²
	опухолей слюнных желез			
19	Цитологическая диагностика опухолей щитовидной железы	3.9	очно	ПК 4.0 ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
20	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	7.1	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
21	Цитологическая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	3.5; 5.1; 5.2	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
22	Цитологическая диагностика опухолей легких	3.4	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
23	Цитологическая диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	3.14	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
24	Цитологическая диагностика опухолей костей	3.12	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
25	Цитологическая диагностика заболеваний яичников по пунктатам заднего свода	3.7	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
26	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	3.8	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
27	Цитологическая диагностика заболеваний мочеполовой системы	3.6; 6.1	очно	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0

Практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание ³	Совершенствуемые компетенции ⁴
1	Современная техника в работе с гистологическим и цитологическим материалом	1.1	ПК 3.0, ПК 4.0
2	Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки	9.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
3	Ультраструктура клетки. Деление, пролиферация, дифференцировка, апоптоз, некроз	2.1; 2.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
4	Эпителий шейки матки. Варианты изменчивости.	3.7	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
5	Основы гормональной цитодиагностики	1.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
6	Цитологическая диагностика фоновых заболеваний шейки матки	9.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
7	Цитологическая диагностика дисплазии и рака шейки матки	3.7	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
8	Цитологическая диагностика патологии эндометрия	9.1	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
9	Цитологическая диагностика опухолей кожи	3.10; 8.1	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
10	Цитологическая диагностика опухолей мягких тканей	3.1; 3.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
11	Цитологическая диагностика неопухолевой патологии лимфатических узлов и метастазов в	3.3	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0

№	Тема занятия	Содержание ³	Совершенствуемые компетенции ⁴
	лимфом		ПК 4.0
13	Цитологическая диагностика В-клеточных лимфом	3.3	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
14	Цитологическая диагностика Т-клеточных лимфом и лимфогранулематоза	3.3	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
15	Цитологическая диагностика опухолей слюнных желез	3.11	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
16	Цитологическая диагностика опухолей щитовидной железы	3.9	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
17	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	7.1	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
18	Цитологическая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	3.5; 5.1; 5.2	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
19	Цитологическая диагностика опухолей легких	3.4	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
20	Цитологическая диагностика опухолей по клеточному составу экссудатов	3.14	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
21	Цитологическая диагностика опухолей костей	3.12	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
22	Цитологическая диагностика заболеваний яичников по пунктатам заднего свода	3.7	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
23	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	3.8	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
24	Цитологическая диагностика заболеваний мочеполовой системы (МПС)	3.6; 6.1	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0

Обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции ⁵
1.	Цитологическая диагностика новообразований мягких тканей	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований мягких тканей на модульном микроскопе	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
2.	Цитологическая диагностика новообразований кроветворной и лимфатической систем	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований кроветворной и лимфатической систем	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
3.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований органов дыхания	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции ⁵
		новообразований органов дыхания	отводами	
4.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований органов пищеварения	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований органов пищеварения	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
5.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований кожи	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований органов мочевыделительной системы	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
6.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований костей	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований органов мочевыделительной системы	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
7.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований щитовидной железы	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований органов мочевыделительной системы	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0
8.	Дифференциальная цитологическая диагностика новообразований органов женской половой системы	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение цитологических препаратов новообразований органов мочевыделительной системы	Исследование цитологических препаратов на модульном микроскопе «Olympus» с 18 оптическими отводами	ПК 2.0, ПК 3.0, ПК 4.0

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Али Съед З., Сибас Эдмунд Классификация. Бетесда для цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы. Терминология. - М: Практическая медицина, 2020 г. - 240 с.
2. Ванденбуш Кристофер Дж., Хода С. А., Хода Р. С. Руководство по жидкостной цитологии – М: Медицина, 2020 г. - 360 с.
3. Ванденбуш Кристофер Дж., Ванг Расселл, Розенталь Дороти Л. Цитологические исследование цервикальных мазков. Атлас. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. - 208 с.
4. Н. Н. Волченко, О. В. Борисова Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам. Цитологический атлас - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. - 144 с.
5. В.А. Липова, А.А Котов, О.Г Григорук. Цитологическая диагностика неопухолевых и опухолевых заболеваний по экссудатам. Учебное пособие. – СПб:Издательство СЗГМУ, 2021 г.- 48 с.
6. Полонская Н.Ю Клиническая цитология. Практическое руководство / Н.Ю. Полонская – М: Практическая медицина, 2018 г. - 144 с.
7. Цитопатология кожи. Проба Цанка. /Дурду – М::Издательство Практическая медицина. - 2021 г. - 336 с.
8. Цитологическая диагностика шейки матки : цветной атлас и самоконтроль / ред. К. Мацуда, Ж. Елеубаева, Ж. Мусажанова, М. Накашима. - Nagasaki : Nagasaki association for Hubakushas, Medical sake (NASHIM), 2020. - 122 с.

Дополнительная литература:

1. Цитология жидкостная и традиционная при заболеваниях шейки матки. Цитологический атлас / Под ред. И.П. Шабаловой, К.Т. Касоян. - Москва -Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2016 г. - 320 с.
2. Наяйр Риту, Уилбур Дэвид Цервикальная цитология по системе Бетесда. терминология, критерии и пояснения - М: Практическая медицина, 2017 г. - 304 с.
3. Новик В, И. Атлас цитоморфологической диагностики новообразований кожи. –М: «Книга по требованию», 2017 – 182 с.
4. Цитологическая диагностика заболеваний легких: цв. атлас / Н. А. Шапиро - М. : Репроцентр М, 2005. - 208 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.
5. <http://www.patolog.ru/> - сайт патологоанатомов России.
6. <http://www.rosminzdrav.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации.
7. <http://www.ros-med.info> - Медицинская информационно-справочная сеть.
8. <http://www.studopedia.ru/> - Кокрановская электронная библиотека.

9. <http://www.mkb-10.com> – МКБ-10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра.

10. <http://www.consultant.ru/> - Справочная правовая система КонсультантПлюс.

11. <http://www.ruscytology.ru> - сайт Ассоциации клинических цитологов России.

12. <http://www.pathologyoutlines.com> – сайт по патологической анатомии и цитологии

13. <http://www.wholebluebooks.iarc.fr> – сайт морфологических классификаций опухолей ВОЗ

14. <http://www.medical-science.ru> – портал «медицинская наука», раздел цифровая медицина, Министерство здравоохранения Российской Федерации.

15. <https://www.who.int/ru> - портал Всемирной Организации Здравоохранения

16. <https://dpathology.ru> – сайт компании UNIM-DIGITAL PATOLOGY (оцифрованные гистологические изображения, облачные решения, телемедицина, образование).

17. <https://sdo.szgmu.ru> – Русский moodle 3KL.

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;

- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

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. (Zeiss «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. (Zeiss «Primo star»)	Архив цитологических стёкол
Класс 3/16	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	32 м ²	9 парт, 18 вращающихся стульев	Модульный микроскоп Olympus BX53, с 18 бинокулярами	Архив цитологических стёкол

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса*. Промежуточный контроль проводится в форме *текстового контроля*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме *экзамена*.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

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.

Вопрос № 4. Эпителиальная ткань. Слои, ряды, дифференцировка.

Вопрос № 5. Злокачественные опухоли разных типов ткани.

Вопрос № 6. Гистологические формы рака легкого.

Вопрос № 7. Регенерация физиологическая и репаративная.

Вопрос № 8. Клинические проявления злокачественных опухолей.

Вопрос № 9. Морфологические отличия мелкоклеточного рака от злокачественной лимфомы.

Вопрос № 10. Железы экзокринные и эндокринные.

Вопрос № 11. Клеточные признаки злокачественных опухолей, доминирующие и вероятностные.

Вопрос № 12. Особенности цитогрaмм карциноида легкого.

Вопрос № 13. Ткани внутренней среды, клеточные типы.

Вопрос № 14. Структурные признаки злокачественных опухолей.

Вопрос № 15. Характерные признаки цилиндры бронха.

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. У женщины 45 лет ускоренный рост длительно существующего узла за последние 6 месяцев. На УЗИ – контуры неровные, нечеткие, консистенция плотная. В цитограмме – фон чистый, клеточность пунктата высокая, пласты и фолликулярные структуры, состоящие из одноядерных клеток средней величины; ядра правильной формы, хроматин сетчатый, цитоплазма гомогенная, в просвете фолликулярных структур плотный интенсивно окрашенный коллоид. В некоторых пластах нарушена архитектура расположения клеток: наплыв друг на друга, разные промежутки между ними.
О каком заболевании идет речь?
На основании каких данных можно поставить диагноз?
2. У женщины 23 лет узел в левой доле диаметром 2 см. УЗИ – контуры размытые, имеются включения, в периферической крови содержатся антитела к гормонам Т3 и Т4. В цитограмме пунктата обилие клеточных элементов, обширные пласты эпителиальных клеток напоминающие сосочки, фолликулярные структуры с плотным коллоидом в просвете, многоядерные симпласты, псаммозные тельца, нарушена архитектура пласта, разные промежутки между клетками, наплыв клеток друг на друга, ядра увеличены, в некоторых видны вдавление цитоплазмы (симптом «часового стекла»), сидерофаги, «голые» ядра, клетки с признаками деструкции.
Подберите наиболее вероятный диагноз.
А - аутоиммунный тиреоидит
Б – диффузный токсический зоб
В – тиреоидит Риделя
Г – фолликулярная аденома
Д – В-клеточная опухоль
Е – аденома фолликулярная
Ж – фолликулярный рак
З – медуллярный рак
И – подострый тиреоидит (де-Кервена)
К – папиллярный рак
3. У женщины 47 лет диффузное увеличение одной доли щитовидной железы. На УЗИ выявляются кальцификаты. В цитограмме пунктата – на фоне межклеточной субстанции голубовато-зеленоватого цвета располагаются изолированно и в скоплениях крупные опухолевые клетки неправильно овальной, округлой формы. Ядра большие, эксцентрично расположенные, нередко – «выпрыгивающие», интенсивно окрашивающиеся. Цитоплазма обильная, распределена неравномерно вокруг ядра, содержит пылевидную зернистость розового цвета. Около 30% клеток содержат 2 ядра. Окраска конго-красным положительная.
Подберите наиболее вероятный диагноз.
А - аутоиммунный тиреоидит
Б – диффузный токсический зоб
В – тиреоидит Риделя
Г – фолликулярная аденома
Д – В-клеточная опухоль
Е – аденома фолликулярная
Ж – фолликулярный рак
З – медуллярный рак
И – подострый тиреоидит (де-Кервена)
К – папиллярный рак

4. FNA поражения правой бедренной кости. Мужчина 49 лет. В течение последних 5 недель боли в средней части левого бедра, которые усиливаются при подъеме тяжестей. В анамнезе 6 лет назад удаление доброкачественного узла щитовидной железы. На препаратах, окрашенных по Папаниколау и Дифф-Квик видны фрагменты ткани с клетками, имеющими увеличенные округлые до овальных ядер и заметные ядерные псевдовключения. Окрашенный гематоксилином и эозином материал клеточных блоков демонстрирует папиллярную архитектуру. Иммуногистохимические исследования показывают, что опухолевые клетки реагируют положительно на CK7, фактор транскрипции щитовидной железы-1 (TTF-1), тиреоглобулин и DPC-4 (не показано). Дополнительные иммуногистохимические исследования (не показаны) показали, что клетки неактивны (отрицательны) в отношении CK20, RCC, PSA и PSAP.
- Подберите наиболее вероятный диагноз.
- А. Плазмноклеточная миелома
 - Б. Метастаз аденокарциномы предстательной железы
 - В. Метастаз аденокарциномы легких
 - Г. Метастаз папиллярного рака щитовидной железы.
 - Д. Остеомиелит
5. FNA поражения дистального отдела правой бедренной кости у женщины 22 лет. Цитологическая картина представлена рассеянными, преимущественно клетками типа плазмацитоидных. Цитоплазма базофильная и вакуолизированная. Видны ядрышки. Отмечается выраженный полиморфизм клеток. Определяются многоядерные клетки. Фон: матричный материал пурпурного цвета.
- Подберите наиболее вероятный диагноз.
- А. Метастаз почечно-клеточного рака
 - Б. Метастаз меланомы
 - В. ГКО кости
 - Г. Плазмобластная лимфома
 - Д. Остеосаркома

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: *Выбрать один правильный ответ*

1. 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
2. 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

3. Клетки мелкоклеточного рака легкого чаще всего приходится дифференцировать:

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

4. 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

5. Внутрядерные инвагинации цитоплазмы (симптом часового стекла) характерны для:

- А. Тиреоидита Хашимото
- Б. Папиллярного рака
- В. Эмбриональной аденомы
- Г. Злокачественной лимфомы
- Д. Фолликулярного рака щитовидной железы

Тестовые задания

Границы в процентах	Оценка
90-100	Отлично
80-89	Хорошо
70-79	Удовлетворительно
0-69	Неудовлетворительно

Темы рефератов

1. История развития цитологического метода диагностики.
2. Основные приказы по цитологической диагностике.
3. Папаниколау - основоположник современной цитологической диагностики.
4. Виды цитологических исследований.
5. Возможности и ограничения цитологического метода диагностики.
6. Методы получения материала для цитологического исследования.
7. Основные методы окраски цитологических препаратов
8. Жидкостная цитология (основные представления, преимущества метода)
9. Иммуноцитохимия (основные представления, возможности метода).
10. Классификации, используемые при цитологической диагностике.

11. Сайты по цитологической диагностике
12. Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки.
13. Цитологическая диагностика предрака и рака шейки матки.
14. Цитологическая классификация патологии шейки матки The Bethesda System 2014
15. Цитологическая диагностика патологии эндометрия.
16. Цитологическая диагностика патологии яичников
17. Цитологическая диагностика патологии легких.
18. Цитологическая диагностика патологии органов желудочно-кишечного тракта.
19. Цитологическая диагностика патологии органов мочеполовой системы.
20. Цитологическая диагностика опухолей мягких тканей.
21. Цитологическая диагностика опухолей костей.
22. Цитологическая диагностика патологии щитовидной железы.
23. Цитологическая диагностика опухолей кожи.
24. Цитологическая диагностика опухолей молочной железы.
25. Цитологическая диагностика опухолей по экссудатам.
26. Цитологическая диагностика опухолей слюнных желез.
27. Цитологическая диагностика патологии лимфоузлов.

11. 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 и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Минздрава РФ от 25.12.1997 N 380 "О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации"

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.02.2021 г. № 116н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях

11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.10.2020 г. № 1130н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология».

12. Профессиональный стандарт специалиста в области клинической лабораторной диагностики утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 145н