

Общество с ограниченной ответственностью Компания Лайф энд Кволити

*Международная Школа Цитологии
International Cytology School*

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Сапожкова Жанна Юрьевна

«6» января 2020 г.

М.П.



Дополнительная образовательная программа (повышение квалификации)

«Морфологическая диагностика заболеваний кожи
(цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»

(наименование программы)

Разработчик образовательной программы дополнительного профессионального образования

«Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»

Руководитель программы



О.И. Пацап

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» (далее - программа) разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" и Положением о разработке образовательных программ в образовательном подразделении ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии / International Cytology School*.

1.2. Образовательная программа дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)» реализуется в образовательном подразделении ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии / International Cytology School*, на основании Лицензии на осуществление образовательной деятельности, выданной уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (№040059 от 7 мая 2019 года).

1.3. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

«Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

Цель программы - согласно новым тенденциям развития лабораторной медицины, познакомить слушателей с традициями и инновациями цитологического исследования (ЦИ) материала, полученного при соскобах с поверхности кожных образований; напомнить основные патоморфологические процессы, возникающие в коже, проанализировать цитогистологические сопоставления, представить современные классификации в цитологии и гистологии, оценить роль и значение морфологических методов, познакомить с методами и результатами иммунохимии.

2.1. Задачи программы:

- сформировать надлежащий объем теоретических знаний по основам цитологии и гистологии кожи, сформировать надлежащий объем практических компетенций по ЦИ на всех этапах исполнения (преаналитический долабораторный, преаналитический лабораторный, аналитический, постаналитический лабораторный, постаналитический внелабораторный)
- сформировать умения вести профессиональную коммуникацию с врачом-клиницистом по обсуждению клинических данных, результатов клинико-лабораторного и инструментального исследования.
- сформировать навыки организации рабочего места специалиста для проведения ЦИ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 3.1. К обучению по программе «**Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)**» по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» допускаются специалисты в области клинической лабораторной диагностики в соответствии с требованиями профессионального стандарта (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 145н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в области клинической лабораторной диагностики”»)
- 3.2 Категория обучаемых- заведующие клиничко-диагностическими лабораториями, врачи клинической лабораторной диагностики, врачи-лаборанты, биологи клиничко- диагностических лабораторий.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Выпускник, освоивший программу дополнительного профессионального образования «**Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)**» должен знать:

- документы и руководства, регламентирующие выполнение ЦИ; преаналитический долабораторный и лабораторный этапы ЦИ; аналитический этап ЦИ;
- постаналитический лабораторный и внелабораторный этапы ЦИ;
- организацию рабочего места специалистов, принимающих участие во всех технологических этапах ЦИ;
- концепцию формирования персонифицированного заключения по результатам ЦИ; анатомо-физиологические и гистологические особенности строения кожи;
- классификации заболеваний кожи по ВОЗ и МКБ (O),
- принципы формулировки цитологического заключения;
- критерии цитологической диагностики неопухолевых состояний;
- критерии цитологической диагностики опухолей кожи
- роль ЦИ и иммуноцитохимического исследования в диагностике заболеваний мочевыводящей системы;
- ограничения метода ЦИ;

4.2. По окончании обучения выпускник, освоивший программу дополнительного профессионального образования «**Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)**» должен уметь:

- качественно выполнять ЦИ;
- оформлять заключение по результатам ЦИ, опираясь на современные классификации;
- оценивать клиническую значимость результатов ЦИ;
- определить необходимость дополнительного обследования пациента;
- иметь представление о важности роли ЦИ в своевременном выявлении онкологических процессов.

4.3. По окончании обучения выпускник, освоивший программу дополнительного профессионального образования «**Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)**» должен владеть:

- технологией приготовления препаратов для ЦИ;

- методами окрашивания препаратов для ЦИ;
- технологией организации рабочего места специалистов, принимающих участие во всех производственных этапах ЦИ;
- принципами оформления стандартизованного заключения по результатам ЦИ;
- принципами оценки клинической значимости результатов ЦИ;
- принципами выявления ошибок и разработки мероприятий по улучшению качества диагностической работы при ЦИ;
- принципами и навыками технологии расчета базовой и производственной стоимости ЦИ.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитохимии)»

- 5.1. Общий объем программы составляет 24 академических часа.
- 5.2. Программа обучения включает в себя лекции, практические занятия, мастер-класс, итоговую аттестацию.
- 5.3. Структурными единицами программы являются разделы. Каждый раздел подразделяется на темы.
- 5.4. Раздел «Итоговая аттестация» имеет трудоемкость 2 часа.
- 5.5. Реализация итоговой аттестации допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы дополнительного профессионального образования
«Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитохимии)»

Структурные элементы программы		Трудоемкость, ак.ч
Индекс	Наименование	
Очный модуль – дистанционная реализация (12 часов)		
1	Фундаментальные основы опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи (теоретическая часть - видеолекции /вебинары/вопросы самостоятельного изучения)	12
1.1	Анатомо-физиологические особенности строения кожи. Гистологическое строение кожи: эпидермис, дерма, придатки.	1,0
1.2	Виды цитологического и гистологического материала для морфологической диагностики. <i>Промежуточный контроль.</i>	0,5
1.3	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся спонгиозом, акантозом и гиперкератозом (экзема, пруриго, псориаз, микозы, ВПЧ-ассоциированные изменения, контагиозный моллюск)	1,0
1.4	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся акантолизом (герпетическая инфекция)	1,0
1.5	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся буллезными изменениями (пузырчатка, пемфигоид)	0,5
1.6	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся изменениями в пограничной зоне (лишай, красная волчанка)	1,0

1.7	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся сосудистыми нарушениями в дерме (лейкоцитокластический васкулит, криоглобулинемия)	0,5
1.8	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся гранулематозным воспалением (саркоидоз, реакция на инородное тело, сифилис, лейшманиоз, микобактериозы)	0,5
1.9	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся интерстициальным воспалением (бореллиоз, морфеа)	0,5
1.10	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся диффузным полиморфноклеточным воспалением (крапивница, реакция на укус членистоногих)	0,5
1.11	Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся воспалением придатков кожи (фолликулит, красная волчанка). Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся воспалением подкожной клетчатки (панникулит)	0,5
1.12	Промежуточный контроль по воспалительным и инфекционным дерматозам.	0,5
1.13	Эпителиальные кисты кожи. Доброкачественные опухоли придатков кожи. Морфологические типы.	1,0
1.14	Доброкачественные меланоцитарные пролиферации и предшественники меланомы. Промежуточный контроль.	1,0
1.15	Меланома. Классические типы. Стадии по Бреслоу и TNM 8.	1,0
1.16	Базальноклеточная карцинома. Морфологические типы.	1,0
Очный модуль - не дистанционная реализация (12 часов)		
2	Практические основы морфологической диагностики заболеваний кожи. Клинические наблюдения (практикум).	12
2.1	Методы приготовления диагностического материала для цитологического и гистологического исследования	0,5
2.2	Плоскоклеточная карцинома. Морфологические типы. Злокачественные опухоли придатков кожи. Морфологические типы.	1,0
2.3	Иммунохимические исследования и молекулярные основы применения антител в первичной и уточняющей диагностике заболеваний кожи.	0,5
2.4	Промежуточный контроль по новообразованиям кожи.	0,5
2.5	Просмотр архива стекло-препаратов, приготовленных методом традиционной и жидкостной цитологии, гистологических препаратов.	6,5
2.6	Концепция формирования цитологического заключения.	0,5
2.7	Мультидисциплинарный подход к диагностике по полученным результатам ЦИ.	0,5
3	Итоговая аттестация	2
	ВСЕГО	24

6. СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

«Морфологическая диагностика заболеваний кожи

(цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

6.1. Обучение по программе дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)» осуществляется в очной форме (дистанционная и недистанционная реализация).

6.2. Срок получения образования по программе составляет 4 дня.

6.3. Объем программы составляет 24 академических часа.

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Контроль качества освоения программы включает в себя текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию обучающихся.

7.2. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение всего периода обучения и обеспечивает оценку результатов освоения отдельных тем. Текущий контроль успеваемости осуществляется в виде кволизма (опроса) и промежуточного тестирования.

7.3. Итоговая аттестация должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения разделов и прохождения практик в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

7.5. Итоговая аттестация проходит в форме электронного тестирования. Результаты ответа оцениваются по 5-балльной шкале. Проводит аттестацию ответственный за нее преподаватель.

7.6. Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение, подтверждающее повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)» в объеме 24 академических часов.

7.7. Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательного подразделения ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School*, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)» в образовательном подразделении ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School*.

8.1. Кадровое обеспечение программы дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

Характеристика педагогических работников

№ п/п	Разделы, дисциплины в соответствии с учебным планом	Фамилия, Имя, Отчество		Какие образовательные учреждения окончили, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		Должность по штатному расписанию	3			4	5	6		
1	Цитология/Гистология	Папан Ольга Игоревна, преподаватель	3	4	5	6	7	8	9	10
1				<p>ГОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Росздрава, с отличием, специальность – «Лечебное дело», 2008 г.</p> <p>Клиническая ординатура по патологической анатомии, ГОУ ВПО Нижегородская Государственная Медицинская Академия Росздрава, 2010 г.</p> <p>Первичная профессиональная переподготовка по клинической лабораторной диагностике, ГБОУ ДПО РМАНПО, г. Москва, 2018 г.</p>	<p>Высшая квалификационная категория по специальности Патологическая анатомия</p>	2 г.	2 г.	2 г.	<p>ГБУЗ ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ, г. Москва</p>	Внешний совместитель

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

8.2.2. Перечень рекомендуемой литературы.

Основная литература:

1. Под ред. Каприна А.Д., Старинского В.В., Петровой Г.В. /Состояние онкологической помощи населению России в 2017 году // Москва, 2018. - 236 с.
2. Под редакцией Петровой А.С. /Цитологическая классификация опухолей// М., 1983
3. Интерпретация биопсий кожи/А.Н. Кроусон, С. Магро, М.С. Мим; пер. с англ. Под ред. О.Р. Катуниной. – М.: Практическая медицина, 2019. – 520 с.:илл.
4. Globocan 2008: Cancer Incidence, Mortality And Prevalence Worldwide (Revision 1.0 Iars Cancer Base №5) Lyon: IARC Press, 2008)
5. Н.А. Шапиро, Ю.К. Батороев, Дворниченко. Цитологическая диагностика заболеваний кожи.
6. Дж. Д. Брайерли, М.К. Господарович, К. Виттекинд. TNM Классификация злокачественных опухолей. Пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. 2-е изд. на русском языке. - М.: Логосфера, 2018. - 344 с.

Дополнительная литература:

1. Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. : ил.
2. Гистология, эмбриология, цитология: учеб. / под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 800 с.
3. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учеб. / Ю. И. Афанасьев, Н. А.Юрина, Е. Ф. Котовский и др. ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
2. Научный портал ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com>
3. Национальная библиотека медицины Pubmed.gov <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
4. Портал Coursera <https://www.coursera.org>
5. GLOBOCAN 2018: New Global Cancer Data, <https://www.uicc.org>

На странице ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School* <https://www.ssc-school.com>, обеспечивается размещение и доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практики и иным документам.

8.3. Материально-техническое обеспечение программы дополнительного профессионального образования «Морфологическая диагностика заболеваний кожи (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

Теоретическая и практическая подготовка слушателей осуществляется в структурных подразделениях ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School* и на клинических базах.

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School* и на территории клинических баз оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов, позволяющими использовать

симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. В аудиториях предусмотрена возможность доступа к сети интернет.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

- 9.1 Стабильный учебный план
- 9.2. Календарный план-график.
- 9.3. Рабочая учебная программа.
- 9.4. Оценочные материалы

Приложение 1
к программе дополнительного профессионального образования
«Морфологическая диагностика заболеваний мочевыделительной системы (цитология, основы гистологии и иммуноцитохимии)»

9.1.СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Перечень разделов и дисциплин	Кол-во часов	Виды учебных занятий		Формы аттестации контроля
			Видеолекции, вебинары, вопросы самостоятельного изучения	Практические занятия	
Очно (дистанционная и не дистанционная реализация) (24 часа)					
1	Фундаментальные основы опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи (теоретическая часть)	12	12		Коллоквиум, промежуточный тест
2	Практические основы морфологической диагностики заболеваний кожи. Клинические наблюдения (практикум).	12	2	8	Коллоквиум, промежуточный тест
3	Итоговая аттестация	2		2	Тест
	Объем программы	24	14	10	

Приложение 2
к программе дополнительного
профессионального образования
«Морфологическая диагностика заболеваний мочевыделительной
системы (цитология, основы гистологии и иммуноцитогистохимии)»

9.2.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

№ п/п	Элементы учебного процесса	Сроки обучения (дни)			
		1	2	3	4
1	Фундаментальные основы опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи (теоретическая часть)	6	6		
2	Практические основы морфологической диагностики заболеваний кожи. Клинические наблюдения (практикум).			6	4
3	Итоговая аттестация				2
	Всего часов	24			

**«Морфологическая диагностика заболеваний
кожи (цитология, основы гистологии и
иммуноцитогистохимии)»**

9.3. РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

1. Введение

Цель программы - познакомить слушателей с традициями и инновациями цитологического исследования (ЦИ) материала, полученного при соскобах с поверхности кожных образований; с основными патоморфологическими процессами, возникающими в коже, проанализировать цито-гистологические сопоставления; представить современные классификации в цитологии и гистологии, оценить роль и значение морфологических и иммунохимических методов.

II. Описание тем и разделов

Раздел 1. Фундаментальные основы опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи (теоретическая часть).

- 1.1. Анатомо-физиологические особенности строения кожи. Гистологическое строение кожи: эпидермис, дерма, придатки.
- 1.2. Виды цитологического и гистологического материала для морфологической диагностики. Промежуточный контроль.
- 1.3. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся спонгиозом, акантозом и гиперкератозом (экзема, пруриго, псориаз, микозы, ВПЧ-ассоциированные изменения, контагиозный моллюск)
- 1.4. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся акантолизом (герпетическая инфекция)
- 1.5. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся буллезными изменениями (пузырчатка, пемфигоид)
- 1.6. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся изменениями в пограничной зоне (лишай, красная волчанка)
- 1.7. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся сосудистыми нарушениями в дерме (лейкоцитокластический васкулит, криоглобулинемия)
- 1.8. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся гранулематозным воспалением (саркоидоз, реакция на инородное тело, сифилис, лейшманиоз, микобактериозы)
- 1.9. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся интерстициальным воспалением (боррелиоз, морфеа)
- 1.10. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся диффузным полиморфноклеточным воспалением (крапивница, реакция на укус членистоногих)
- 1.11. Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся воспалением придатков кожи (фолликулит, красная волчанка). Воспалительные и инфекционные дерматозы, сопровождающиеся воспалением подкожной клетчатки (панникулит).
- 1.12. Промежуточный контроль по воспалительным и инфекционным дерматозам.
- 1.13. Эпителиальные кисты кожи. Доброкачественные опухоли придатков кожи. Морфологические типы.
- 1.14. Доброкачественные меланоцитарные пролиферации и предшественники меланомы. Промежуточный контроль.
- 1.15. Меланома. Классические типы. Стадии по Бреслоу и TNM 8.
- 1.16. Базальноклеточная карцинома. Морфологические типы.

Раздел 2. Практические основы морфологической диагностики заболеваний кожи. Клинические наблюдения (практикум).

- 2.1. Плоскоклеточная карцинома. Морфологические типы.
- 2.2. Злокачественные опухоли придатков кожи. Морфологические типы.
- 2.3. Методы приготовления диагностического материала для цитологического исследования (гистологического исследования, кратко)
- 2.4. Иммунохимические исследования и молекулярные основы применения антител в первичной и уточняющей диагностике заболеваний кожи.
- 2.5. Промежуточный контроль по новообразованиям кожи.
- 2.5. Просмотр архива стекло-препаратов, приготовленных методом традиционной и жидкостной цитологии, гистологических препаратов.
- 2.6. Мультидисциплинарный подход к диагностике по полученным результатам ЦИ.
- 2.7. Концепция формирования цитологического заключения.

Раздел 3. Итоговая аттестация

- 3.1. Самостоятельная работа курсантов по итогам образовательной программы.
- 3.2. Дискуссия по результатам итоговой аттестации. Работа над ошибками. Вопросы и ответы по тематике курса.
- 3.3. Закрытие образовательного курса. Вручение документов государственного образца (удостоверений о повышении квалификации). Обратная связь слушателей (рекомендации по улучшению программы, пожелания по расширению тематики курсов и т.д).