

**Общество с ограниченной ответственностью  
Компания Лайф энд Кволити**

*Международная Школа Цитологии  
International Cytology School*

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
Сапожкова Жанна Юрьевна

«5» ноября 2019 г.



**Дополнительная образовательная программа (повышение квалификации)**

«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

**по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»**

---

(наименование программы)

**Разработчик образовательной программы дополнительного профессионального образования**

**«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»  
по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»**

Руководитель программы



К.Т.Касоян

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Образовательная программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

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 «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки» 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

### «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

2.1. Цель программы – заключается в изучении основ и углублении теоретических знаний и практических умений слушателей в области цитологического исследования (ЦИ) материала из шейки матки традиционным методом и методом жидкостной цитологии.

2.2. Задачи программы:

- сформировать надлежащий объем теоретических знаний по основам ЦИ материала, полученного из шейки матки, 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 (акушером-гинекологом и др.) по обсуждению клинических данных, результатов цитологического 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 «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки» по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование по специальности:

- «лечебное дело», «педиатрия», «медико-профилактическое дело», «стоматология», «медицинская биохимия», «медицинская биофизика», «медицинская кибернетика» и дополнительное профессиональное образование по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»;



- «биология», «биохимия», «генетика», «фармация», «микробиология», «биофизика», а также специалисты с иным образованием, принятые на должность «врач-лаборант» до 1 октября 1999 года.

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 **«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»** должен знать:

- документы и руководства, регламентирующие выполнение ЦИ;
- преаналитический долабораторный и лабораторный этапы ЦИ;
- аналитический этап ЦИ;
- постаналитический лабораторный и внелабораторный этапы ЦИ;
- основы метода жидкостной цитологии;
- организацию рабочего места специалистов, принимающих участие во всех технологических этапах ЦИ;
- концепцию формирования персонифицированного заключения по результатам ЦИ;
- анатомо-физиологические и гистологические особенности шейки матки и влагалища;
- классификации заболеваний шейки матки (ВОЗ, Bethesda), стандартизованное цитологическое заключение;
- критерии цитологической диагностики неопухолевых состояний;
- особенности микробиоты влагалища при дисбиозе и инфекциях;
- критерии цитологической диагностики предопухолевых состояний и опухолей шейки матки;
- роль ЦИ и иммуноцитохимического исследования в диагностике дисплазий и рака шейки матки;

4.2. По окончании обучения выпускник, освоивший программу дополнительного профессионального образования **«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»** должен уметь:

- качественно выполнять ЦИ;
- оформлять заключение по результатам ЦИ, опираясь на современные классификации;
- оценивать клиническую значимость результатов ЦИ;
- определить необходимость дополнительного обследования пациента;
- предложить рекомендации лечащему врачу по алгоритму дополнительного обследования пациента;
- иметь представление о важности роли ЦИ своевременном выявлении дисплазий и рака шейки матки.

4.3. По окончании обучения выпускник, освоивший программу дополнительного профессионального образования **«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»** должен владеть:

- технологией приготовления препаратов для традиционного ЦИ;
- технологией приготовления препаратов для жидкостной цитологии;
- 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 материала из шейки матки;
- принципами выявления ошибок и разработки мероприятий по улучшению качества диагностической работы при ЦИ материала из шейки матки;

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

5.1. Общий объем программы составляет 36 академических часов.

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  
«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

Структурные элементы программы		Трудоемкость, ак.ч
Индекс	Наименование	
<b>Очный модуль, дистанционная реализация (18 часов)</b>		
<b>1</b>	<b>Основы цитологической диагностики материала из шейки матки (теоретическая часть – вебинары)</b>	<b>14</b>
1.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2,0
1.2	Морфологические классификации заболеваний шейки и тела матки	1,0
1.3	Критерии цитологической диагностики микробиоты	3,0
1.4	Критерии цитологической диагностики неопухолевых состояний шейки матки	3,0
1.5	Критерии цитологической диагностики дисплазии и рака шейки матки	3,0
1,6	Иммуноцитохимические и молекулярно-генетические исследований в диагностике заболеваний шейки матки	2,0
<b>2</b>	<b>Методологические аспекты цитологического исследования материала из шейки матки</b>	<b>4</b>
2.1	Организация рабочего места специалиста.	0,5
2.2	Преаналитический долабораторный и лабораторный этапы ЦИ.	0,5
2.3	Основы метода жидкостной цитологии	0,5
2.4	Аналитический этап ЦИ (с использованием сканированных препаратов)	1,5
2.5	Постаналитический лабораторный и внелабораторный этапы ЦИ.	0,5
2.6	Молекулярные исследования в выявлении и уточняющей диагностике заболеваний шейки матки	0,5



<b>Очный модуль, не дистанционная (очная) реализация (18 часов)</b>		
<b>3</b>	<b>Клинические наблюдения (расширенный практикум)</b>	<b>16</b>
3.1	Просмотр архива стекло-препаратов, приготовленных методом традиционной и жидкостной цитологии	14
3.2	Мультидисциплинарный поход к диагностике заболеваний шейки матки	1
3.3	Концепция формирования цитологического заключения.	1
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>

## **6. СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»**

6.1. Обучение по программе дополнительного профессионального образования  
**«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»**

осуществляется в очной форме (дистанционная и не дистанционная реализация)

6.2. Срок получения образования по программе составляет 6 дней.

6.3. Объем программы составляет 36 академических часов.

## **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 опроса.

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 **«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»** в объеме 36 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 «**Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки**» в образовательном подразделении **ООО «Компания Лайф энд Квалити»**, *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School*.

**8.1. Кадровое обеспечение программы** дополнительного профессионального образования «**Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки**»

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)
					всего	в т.ч. педагогической работы	в т.ч. соответствующее профилю преподаваемой дисциплины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1	Цитология	Шабалова Ирина Петровна преподаватель	Московский Медицинский Стоматологический Институт, г. Москва, 1973, специальность «лечебное дело» Клиническая ординатура по лабораторной диагностике, ЦИУ, г. Москва, 1975	Доктор медицинских наук, профессор, высшая квалификационная категория по специальности Клиническая лабораторная диагностика	31 г.	31 г.	31 г.	Российская Медицинская Академия непрерывного профессионального образования, г. Москва, профессор кафедры КЛД	Внештатный совместитель
2	Цитология	Касоян Карине Тимуровна преподаватель	Российский государственный медицинский университет, г. Москва, 2002г, специальность «медицинская биофизика» Клиническая ординатура по клинической лабораторной диагностике, РМАПО, г. Москва, 2004	Кандидат медицинских наук, доцент	15 л	15 л	15 л	Российская Медицинская Академия непрерывного профессионального образования, г. Москва, доцент кафедры КЛД	Внештатный совместитель
3	Цитология	Джангирова Татьяна Владимировна преподаватель	Хабаровский государственный медицинский институт, г. Хабаровск, 1986г, специальность «педиатрия» Клиническая ординатура по клинической лабораторной диагностике, РМАПО, г. Москва, 1993	Кандидат медицинских наук, высшая квалификационная категория по специальности Клиническая лабораторная диагностика	15 л	15 л	15 л	Российская Медицинская Академия непрерывного профессионального образования, г. Москва, доцент кафедры КЛД	Внештатный совместитель



## 8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы дополнительного профессионального образования «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

### 8.2.2. Перечень рекомендуемой литературы.

#### *Основная:*

1. Шабалова И.П., Касоян К.Т. Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки. М-Тверь, Триада, 2010г – 230 с.
2. К.Т. Касоян, Т.В. Джангирова Метод жидкостной цитологии в диагностике заболеваний шейки матки. Учебно-методическое пособие. М –ГБОУ ДПО РМАПО, 2012г. – 22с.
3. The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology. Definitions, criteria, and explanatory notes. Third Edition. By: Rhithu Nayar, David C. Wilbur. Springer, 2015.
4. Кондриков Н.И. Патология матки / Н.И. Кондриков. – М.: Практическая медицина, 2008. – 334 с.
5. Э. Титмушш, К. Адамс. Шейка матки. Цитологический атлас. Перевод с английского под ред. Кондрикова. М.-Практическая медицина.-2009.-254с.
6. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство для врачей: в 2-х т. Т. 2. / под ред. Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова. – 4-е изд., доп. и пер. - М.: Медицина, 1993. – 688 с.
- 7.

#### *Дополнительная:*

1. Н.А. Шапиро Принципы цитологической диагностики злокачественных опухолей. М - «Репроцентр М», 2008. – 350 с.
2. Дмитриев Г.А. Лабораторная диагностика бактериальных урогенитальных инфекций М.: Медицинская книга; Н.Новгород: НГМА, 2003. – 336 с.
3. Комплексная борьба с раком шейки матки: краткое практическое руководство / ВОЗ - Женева: ВОЗ, 2008. – 282 с.
4. Лабораторная диагностика инфекционных болезней: справочник / под ред. В.И. Покровского, М.Г. Твороговой, Г.А. Шипулина. – М.: БИНОМ, 2013. – 648 с.
5. Короленкова, Л.И. Зона трансформации шейки матки как объект канцерогенного действия вирусов папилломы человека при возникновении CIN и инвазивного рака — отражение в клинике / Л.И. Короленкова, В.Д. Ермилова // Архив патологии. – 2011. – Т.73, № 6. – С. 33-37
6. Патология шейки матки и генитальные инфекции / под ред. В.Н. Прилепской. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 384 с.
7. Роговская, С.И. Практическая кольпоскопия / С.И. Роговская. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011. – 230 с.
8. Syrjanen K., Gissman L., Koss L.G. Papillomaviruses and human disease. 1987, Springer-Verlag
9. World Health Organization Classification of Tumours Pathology and Genetics of Tumours of the Breast and Female Genital Organs., 3rd Edition, Volume 4. Edited by Tavassoli FA, Devilee P, 2014

#### **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>

8.2.3. На странице ООО «Компания Лайф энд Кволити», *Международная Школа Цитологии/ International Cytology School* <http://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 «Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»**

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

8.3.2. 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**

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



Приложение 1  
к программе дополнительного профессионального образования  
«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

**9.1. СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Перечень разделов и дисциплин	Кол-во часов	Виды учебных занятий		Формы аттестации и контроля
			Вебинары	Практические занятия	
Очный модуль, дистанционная реализация (18 часов)					
1	Основы цитологической диагностики материала из шейки матки (теоретическая часть)	14	14		
2	Методологические аспекты цитологического исследования материала из шейки матки	4	4		
3	Клинические наблюдения (расширенный практикум)	16		16	
4	Итоговая аттестация	2			Тест
	<b>Объем программы</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		

Приложение 2  
к программе дополнительного  
профессионального образования  
«Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки»

### 9.2.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

№ п/п	Элементы учебного процесса	Сроки обучения (дни)					
		1	2	3	4	5	6
1	Основы цитологической диагностики материала из шейки матки (теоретическая часть), вебинары	6	6	2			
2	Методологические аспекты цитологического исследования материала из шейки матки, вебинары			4			
3	Клинические наблюдения (расширенный практикум)				6	6	4
4	<b>Итоговая аттестация</b>						2
	<b>Всего часов</b>	<b>36</b>					



### 9.3. РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

#### 1. Введение

Цель программы – заключается в изучении основ и углублении теоретических знаний и практических умений слушателей в области цитологического исследования (ЦИ) материала из шейки матки традиционным методом и методом жидкостной цитологии.

#### 2. Описание тем и разделов

##### Раздел 1. Основы цитологической диагностики материала из шейки матки

- 1.1 Анатомо-физиологические особенности женского генитального тракта. Морфологические особенности слизистой оболочки шейки матки.
- 1.2 Особенности получения материала из шейки матки. Условия приготовления качественных препаратов для традиционного и жидкостного ЦИ. Критерии адекватности цитологических препаратов.
- 1.3 Классификации заболеваний шейки матки (ВОЗ и МКБ (O), международная терминология The Bethesda System.
- 1.4 Микробиота влагалища в норме, при воспалении и при дисбиозе. Возможности идентификации.
- 1.5 Критерии цитологической диагностики воспаления и других неопухолевых состояний шейки матки.
- 1.6 Критерии цитологической диагностики дисплазии и рака шейки матки.
- 1.7 Иммуноцитохимические и молекулярно-генетические исследования в диагностике заболеваний шейки матки

##### Раздел 2. Методологические аспекты цитологического исследования материала из шейки матки

- 2.1 Организация рабочего места специалиста. Оборудование, реагенты и программное обеспечение к цитологическому исследованию материала из шейки матки. Требования к профессиональным компетенциям специалиста на всех этапах выполнения ЦИ.
- 2.2 Преаналитический долабораторный этап ЦИ. Требования к приготовлению и фиксации препаратов для традиционного ЦИ. Особенности окрашивания препаратов по Романовскому (модификации), по Папаниколау.
- 2.3 Оборудование для метода жидкостной цитологии. Особенности приготовления цитологических препаратов методом жидкостной цитологии.
- 2.4 Аналитический этап ЦИ. Описание клеточного состава (с использованием сканированных препаратов). Интерпретация выявленных изменений. Значение иммуноцитохимических исследований в диагностике заболеваний шейки матки.
- 2.5 Постаналитический лабораторный и внелабораторный этапы ЦИ. Формулировка цитологического заключения в соответствии с современными классификациями. Коммуникативные стратегии профессионального диалога в формате «цитолог-гинеколог и др.» по результатам проведенного ЦИ.
- 2.6 Значение молекулярных исследований в выявлении и уточняющей диагностике заболеваний шейки матки. Методы молекулярного тестирования ВПЧ.

### **Раздел 3. Клинические наблюдения (расширенный практикум)**

- 3.1 Демонстрация результатов клинических наблюдений (более 50-ти). Просмотр архива стекло-препаратов, приготовленных методом традиционной и жидкостной цитологии. Микроскопическая оценка препарата. Формулировка заключения.
- 3.2 Мультидисциплинарный поход к диагностике по материалу из шейки матки в формате «цитологические и гинекологические находки/анамнез пациента».
- 3.3 Концепция формирования цитологического заключения.

### **Раздел 4. Итоговая аттестация**

- 4.1 Самостоятельная работа курсантов по итогам образовательной программы.
- 4.2 Дискуссия по результатам итоговой аттестации. Работа над ошибками. Вопросы и ответы по тематике курса.
- 4.3 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).