

Специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ ЦИТОЛОГИЯ»  
профиля субординатуры «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ  
ДИАГНОСТИКА»**

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	Клиническая значимость цитологического метода исследования, области его применения и принципы организации работы цитологической лаборатории. Основные виды биологического материала для цитологического исследования различных локализаций, способы его получения (преаналитический долабораторный этап) и обработки (преаналитический лабораторный этап). Особенности аналитического этапа цитологической диагностики (описание цитологической картины, включая фон и клеточные элементы, использование международных стандартизованных цитологических классификаций и их интерпретация, применение полуавтоматических и автоматических систем анализа, дополнительных модулей). Организация постаналитического этапа цитологической диагностики (форма и сроки выдачи цитологических заключений, архивирование цитологических препаратов нормы и патологии). Принципы и особенности цитологической диагностики специфических и неспецифических воспалительных, реактивно-репаративных процессов, доброкачественных и злокачественных образований органов женской репродуктивной системы, заболеваний молочной железы, диффузных и узловых образований щитовидной железы, лимфоидной ткани.
<b>Формируемые компетенции</b>	СК. Осуществлять планирование и проведение цитологических исследований, интерпретировать результаты, формулировать клиничко-лабораторное заключение
<b>Результаты обучения</b>	<b>Студент должен знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- этиологию, патогенез, структурные основы болезней и механизмы развития болезней, морфофункциональные проявления на разных этапах заболеваний;</li><li>- цитологические признаки злокачественности клеток и цитологическую картину различных патологических процессов и заболеваний;</li><li>- современные классификации, применяемые для стандартизованного цитологического заключения;</li><li>- ограничения метода цитологического исследования;</li><li>- организацию работы цитологической лаборатории;</li><li>- проведение контроля качества цитологических исследований;</li><li>- принципы работы наиболее распространенного оборудования для цитологических лабораторий (цитологических процессоров, цитоцентрифуг, автоматических стейнеров для окраски</li></ul>

	<p>препаратов);</p> <p>- устройство и правила работы с микроскопом.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>- дифференцировать морфологические особенности клеток доброкачественных и злокачественных образований в цитологических препаратах, полученных с различных локализаций и различными способами (мазки-отпечатки, соскобы; мазки, полученные методом тонкоигольной аспирационной биопсии и др.);</p> <p>- описать цитологическую картину препарата, дать заключение согласно стандартизованным цитологическим классификациям;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- способами получения информативного материала для цитологического исследования;</p> <p>- современными методами обработки биологического материала и приготовления качественного препарата, с применением различных цитологических окрасок;</p> <p>- теоретическими знаниями смежных с клинической цитологией дисциплин для мультидисциплинарного подхода к интерпретации цитологического заключения.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	10 семестр
<b>Пререквизиты</b>	<p>Гистология, цитология, эмбриология.</p> <p>Анатомия человека.</p> <p>Медицинская и биологическая физика.</p> <p>Биологическая химия.</p> <p>Латинский язык.</p> <p>Нормальная физиология.</p> <p>Патологическая анатомия.</p> <p>Патологическая физиология.</p>
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы
<b>Количество академических часов</b>	<p>108 академических часа всего, из них:</p> <p>60 аудиторных часа;</p> <p>48 часов самостоятельной работы</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет