

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

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ ЦИТОЛОГИЯ»
профиля субординатуры «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Краткое содержание учебной дисциплины	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.
Формируемые компетенции	СК. Осуществлять планирование и проведение цитологических исследований, интерпретировать результаты, формулировать клиничко-лабораторное заключение
Результаты обучения	Студент должен знать: <ul style="list-style-type: none">- этиологию, патогенез, структурные основы болезней и механизмы развития болезней, морфофункциональные проявления на разных этапах заболеваний;- цитологические признаки злокачественности клеток и цитологическую картину различных патологических процессов и заболеваний;- современные классификации, применяемые для стандартизованного цитологического заключения;- ограничения метода цитологического исследования;- организацию работы цитологической лаборатории;- проведение контроля качества цитологических исследований;- принципы работы наиболее распространенного оборудования для цитологических лабораторий (цитологических процессоров, цитоцентрифуг, автоматических стейнеров для окраски препаратов);

	<p>- устройство и правила работы с микроскопом.</p> <p>уметь:</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>владеть:</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>
Семестр(ы)	10 семестр
Пререквизиты	<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>
Трудоемкость	1,5 зачетных единицы
Количество академических часов	<p>48 академических часа всего, из них:</p> <p>31 аудиторных часа;</p> <p>17 часов самостоятельной работы</p>
Формы промежуточной аттестации	Зачет