

Аннотации рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 34.03.01 - Сестринское дело

Б1.В Вариативная часть

Б1.В Обязательные дисциплины	
Б1.В.09 Медицинская генетика	
Цель изучения дисциплины	Освоение базовых понятий генетики человека, медицинской и клинической генетики, развитие общемедицинской эрудиции и теоретической базы для дальнейшего изучения практических дисциплин специальности в рамках формирования общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК)
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к вариативной части Блока1 в соответствии с ФГОС ВО по специальности Сестринское дело. Курс учебной дисциплины «Медицинская генетика» построен с учётом междисциплинарных связей и направлен, в первую очередь, на приобретение знаний, умений и навыков в рамках формирования компетенций
Формируемые компетенции	ОПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • современное состояние вопроса о геноме человека; • типы наследования признаков; • понятия врожденные и наследственные болезни; • классификацию наследственных болезней; • основные методы медицинской генетики; • структуру медико-генетической службы в Российской Федерации; • как осуществляется биохимический скрининг среди беременных и новорожденных; • показания к проведению пренатальной диагностики, методы и сроки ее выполнения; • современные подходы к лечению и реабилитации больных с наследственными заболеваниями <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформулировать определения базовых понятий генетики человека (геном, ген, генотип, фенотип и др.); • объяснить механизмы развития основных групп наследственных заболеваний <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыком поиска специализированной медицинской информации в сети Интернет; • навыком работы с базами данных.
Содержание дисциплины	<p>1. Основы генетики человека.</p> <p>В этом разделе рассматриваются законы Менделя, цитологические и молекулярные основы наследственности и изменчивости, способы хранения и передачи наследственной информации, структура ДНК, понятие «геном», структурные и функциональные элементы генома, экспрессия генов и ее регуляция. Обсуждаются причины спонтанного и индуцированного мутагенеза, представлена классификация и номенклатура хромосомных и генных мутаций, их популяционные частоты, характер межгенных и межallelных взаимодействий.</p> <p>2. Основы медицинской генетики.</p> <p>Раздел посвящен рассмотрению роли генетических факторов в развитии болезней, осуждаются методы медицинской генетики, классификация наследственных заболеваний.</p>

	<p>3. Введение в клиническую генетику. Врожденные и наследственные заболевания. Обсуждение отдельных нозологий. Подходы к лечению и реабилитации больных с генетическими нарушениями.</p> <p>4. Организация медико-генетической службы в Российской Федерации, медико-генетическое консультирование. Биохимический скрининг беременных и новорожденных. Пренатальная диагностика.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Мультимедийный комплекс в сочетании с лекциями и практическими занятиями. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % от аудиторных занятий
Форма текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестирование, опрос
Форма промежуточной аттестации	Зачет