



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Геномика
по специальности 06.03.01 «Биология»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины "Геномика" - являются знакомство студентов с современным состоянием геномных исследований, формирование знаний о фундаментальных понятиях в данной области знаний и их значении для медицины, воспитание навыков анализа медико-биологических социально-значимых проблем с точки зрения лежащих в их основе молекулярно-генетических процессов, способности использовать на практике методы геномных исследований, сформировать у студентов современное естественно-научное мировоззрение на основе знания механизмов передачи и реализации генетической информации.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 1.В.В. Дисциплины (модули) по выбору
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Общая биология Молекулярная биология Генетика Биотехнология
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Фармакология Биоэтика Преддипломная практика
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-2, ОПК-3
Изучаемые темы	1 Анатомия генома человека 2 Стратегия идентификации генов, ответственных за наследственных заболеваний человека 3 Мутации, классификация, механизмы возникновения, методы диагностики 4 Молекулярные основы наследственных болезней 5 Молекулярные механизмы развития болезней. Экспансии повторяющихся последовательностей. 6 Геномный импринтинг и наследственная патология 7 Диагностика хромосомных патологий 8 Онкогенетика и молекулярная диагностика в онкологии 9 Геномика и этика 10 Геномика как основа персонифицированной и предиктивной медицины

Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем <i>Аудиторная (виды):</i> – лекции; – практические занятия. <i>Внеаудиторная (виды):</i> – консультации. Самостоятельная работа – устная; – письменная; – практическая.
Форма промежуточного контроля	экзамен