

Аннотация по дисциплине  
«Генетика человека»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	4,00
4	Самостоятельная работа	24,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у студентов понимания наследственной патологии как результат наследственности и изменчивости.

Задачи

- 1 изучить строение наследственного аппарата на молекулярном и клеточном уровнях организации;
- 2 изучить основные функции ядра: хранение, передача и реализация наследственной информации;
- 3 изучить нарушения функций ядра как основу наследственной патологии;
- 4 изучить организацию генома, программу «Геном человека»;
- 5 изучить основные закономерности наследственности;
- 6 изучить основные иммунологические системы человека (ABO, Rh, HLA);
- 7 изучить основные закономерности изменчивости;
- 8 изучить механизмы мутационной изменчивости;
- 9 изучить причину, основные клинические проявления и методы диагностики основных групп наследственных болезней (генные, хромосомные);
- 10 дать представление о геномном импринтинге, эпигенетике и эпигенетической патологии;
- 11 изучить цели, задачи и методы медико-генетического консультирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
---	--------	-------------	-----------------------------------	------------	----------	----------------

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов

учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Генетика человека	2,00	72,00	1	Наследственный аппарат и его организация
				2	Размножение как основное свойство живого.
				3	Реализация наследственной информации
				4	Наследственность как основное свойство живого.
				5	Изменчивость как основное свойство живого.
				6	Наследственные болезни и методы их диагностики
				7	Эпигенетика