

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Колво часов	Даты проведения		Оборудование
			По плану	Факт	
	Тема 1. Предмет генетики и ее значение для медицины. История генетики.	1			
1	Предмет генетики. История развития науки и ее значение для медицины.		02.09 (а) 20.01(б)		ИКТ «Генетика»
	Раздел I. Методы генетики человека	6			
	Тема 2. Генеалогический метод генетики человека.	1			
2	Сущность генеалогического метода. Типы наследования признаков у человека		09.09 (а) 27.01(б)		ИКТ «Генетика»
	Тема 3. Анализ и составление родословных.	1			
3	Две методики анализа родословных. Решение исследовательских задач.	1	16.09 (а) 03.02(б)		ИКТ «Генетика»
	Тема 4. Популяционный метод. Генетика популяций и ее значение для медицины. Закон Д. Харди — В. Вайнберга .	1			
4	Сущность популяционного метода. Закон Д. Харди — В. Вайнберга. Значение популяционной генетики для медицины		23.09(а) 10.02(б)		ИКТ «Генетика»
	Тема 6. Цитогенетический метод генетики человека.	1			
5	Сущность онтогенетического метода. Медико-генетическое консультирование. Влияние никотина, алкоголя, наркотиков на потомство		30.09(а) 17.02(б)		Табл «Вред алкоголя»
	Тема 7. Биохимический метод генетики человека.	1			
6	Сущность биохимического метода. Значение медико-генетического консультирования для профилактики наследственных заболеваний, вызванных мутацией генов		07.10(а) 24.02(б)		ИКТ «Генетика»
	Тема 8. Близнецовый метод генетики человека.	1			
7	Сущность близнецового метода. Влияние генотипа на формирование признаков		14.10(а) 02.03(б)		ИКТ «Репетитор»
	Раздел II. Биотехнология и генетическая инженерия	5			

	Тема 9. Дезоксирибонуклеиновая кислота как хранитель наследственной информации	1			
8	Состав, структура, свойства и функции дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). Строение молекулы ДНК, ее свойства и функции		21.10(a) 09.03(б)		Таблица «Структура ДНК»
	Тема 10. Решение задач по теме «Молекулярная генетика».	1			
9	Определение первичной структуры кодируемого белка по ДНК. Расшифровка строения участка ДНК по первичной структуре белка		28.10(a) 16.03(б)		Таблица «Структура ДНК»
	Тема 11. Успехи и перспективы биотехнологии.	1			
10	Клеточная технология. Культура тканей и органов. Медико-генетическое консультирование в дородовой диагностике		11.11(a) 06.04(б)		Икт «Биотехнология»
	Тема 12 Генетическая (генная) инженерия.	1			
11	Сущность генной инженерии и её значение для лечения наследственных заболеваний		18.11(a) 13.04(б)		Икт «Биотехнология»
	Тема 13. Генная инженерия и рак.	1			
12	Причины онкологических заболеваний. Значение генной инженерии для лечения рака.		25.11(a) 20.04(б)		Икт «Биотехнология»
	Раздел III. Генетическая эволюция человека	2			
	Тема 14. Человек, шимпанзе и их предки. Биологическая и социальная эволюция человека.	1			
13	Генетическое родство человека и шимпанзе. Влияние генетических и социальных факторов на формирование личности человека		02.12(a) 27.04(б)		ИКТ «Генетика»
	Тема 15. Дарвинизм и расовая иерархия. Критика социального дарвинизма, евгенизма и расизма.	1			
14	Человеческие расы. Несостоятельность социального дарвинизма, евгенизма, расизма.		09.12(a) 04.05(б)		Табл «Расы человека»

	Раздел IV. Решение задач по общей и медицинской генетике	3			
	Тема 16. Моногибридное скрещивание.	1			
15	Моногибридное скрещивание. Полное и неполное доминирование. Переливание крови		16.12 (а) 11.05(б)		Табл «Моногибридное скрещивание»
	Тема 17. Дигибридное скрещивание.	1			
16	Морфологические, физиологические и биохимические признаки человека. Решение задач.		23.12(а) 18.05(б)		Табл «Дигибридное скрещивание»
	Тема 18. Наследование признаков, сцепленных с полом, у человека	1			
17	Генетика пола. Признаки, сцепленные с полом (гемофилия, дальтонизм). Хромосомное определение пола у человека.		13.01(а) 25.05(б)		Табл «Генетика пола»
	Итого 17 часов				

УТВЕРЖДЕНО
 решением педагогического совета
 от 29.08.2015 года протокол № 1
 Председатель  А.И. Соковник

