

Учебный тематический план

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	практика	
Раздел 1. Общая биология					
1	Биология как наука. Основные понятия и законы. Химический состав клетки. Вода. Неорганические вещества. Значение микро- и макроэлементов. Буферные системы	3	2	1	Активность
2	Аминокислоты, белки. Строение и функции. Ферменты. Рецепторы. Способы передачи сигнала в клетке	3	2	1	Активность Опрос письменный
3	Углеводы, липиды. Строение и функции	3	2	1	Активность Опрос письменный
4	ДНК, строение и свойства, репликация. Репаративные системы. ОНП, мини- и микросателлиты, Alu-повторы, гаплотипы. Методы современной молекулярной биологии	3	3		Активность Опрос письменный
5	РНК: виды, значение, роль в медицине. РНК-интерференция. Теория РНК мира. Неклеточные формы жизни	3	2	1	Активность Опрос письменный
6	Рубежный контроль №1 «Биохимия клетки»	3	3	0	Опрос письменный
7	Хромосомы. Обмен веществ. Пластический обмен 1. Биосинтез белка	3	3	0	Активность Опрос письменный
8	Пластический обмен 2. Фотосинтез	3	3	0	Активность Опрос письменный
9	Энергетический обмен	3	3	0	Активность Опрос письменный
10	Формы размножения. Вегетативное размножение. Митоз. Мейоз. Апоптоз. Теломеры хромосом. Теломерная теория старения. Теломеразная активность	3	3	0	Активность Опрос письменный
11	Гаметогенез. Эмбриогенез	3	3	0	Активность Опрос письменный
12	Промежуточная аттестация в форме экзамена по разделу 1	3	3	0	Тест Опрос письменный
Раздел 2. Генетика. Наследственность и изменчивость					
13	Наследственность и изменчивость. Законы Менделя. Взаимодействие аллельных генов. Неполное доминирование. Закон чистоты гамет. Анализирующее скрещивание	3	2	1	Активность Опрос письменный
14	Взаимодействие неаллельных генов	3	2	1	Активность Опрос письменный
15	Сцепленное наследование. Генетика пола	3	3	0	Активность Опрос письменный

16	Популяционная генетика. Генетика человека. Анализ родословных. Медико-генетическое консультирование. Основы статистики	3	2	1	Активность Опрос письменный
17	Изменчивость. Селекция и биотехнология	3	3	0	Активность Опрос письменный
18	Изменчивость. Селекция и биотехнология	3	3	0	Активность Опрос письменный
19	Рубежный контроль №2 по разделу 2	3	3	0	Тест
Раздел 3. Анатомия и физиология					
20	Анатомия и физиология эндокринных желез, железы смешанной секреции. Менструальные циклы	3	3	0	Активность Опрос письменный
21	Анатомия и физиология нервной системы I	3	3	0	Активность Опрос письменный
22	Анатомия и физиология нервной системы II	3	3	0	Активность Опрос письменный
23	Высшая нервная деятельность. Рефлексы. Сон. Темперамент. Память. Речь. Мышление	3	3	0	Активность Опрос письменный
24	Анализаторы. Общая и специальная чувствительность	3	3	0	Активность Опрос письменный
25	Рубежный контроль №3 по теме "Нейрогуморальная регуляция. Органы чувств"	3	3	0	Тест
26	Внутренняя среда организма. Анатомия и физиология кровеносной системы. Сердце, автоматия сердца, круги кровообращения, сосуды. Анатомия и физиология кровеносной системы. Компоненты крови. Анатомия и физиология лимфатической системы. Иммуитет	3	3	0	Активность Опрос письменный
27	Анатомия и физиология дыхательной системы. Анатомия и физиология выделительной системы	3	3	0	Активность Опрос письменный
28	Анатомия и физиология пищеварительной системы. Обмен веществ. Витамины	3	3	0	Активность
29	Опорно-двигательный аппарат	3	2	1	Активность Опрос письменный
30	Промежуточная аттестация в форме экзамена по разделам 2-3	3	3	0	Тест, Опрос письменный
	Итого	90	82	8	