

Тематическое планирование

Учебный предмет: биология

Класс: 10

Программа: Агафонова И.Б., Сивоглазов В.И. Биология. Общая биология. Программа для 10 – 11 классов общеобразовательных организаций. – М.: Дрофа, 2013.

Учебник: Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология. Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных организаций. – М.: Дрофа, 2013.

Учитель: Макшаева Е.П.

Количество часов: 1 час в неделю, 35 часов в год

№	Тема	Количество часов
Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания (3 часа)		
1	Краткая история развития биологии	1
2	Сущность жизни и основные свойства живого	1
3	Уровни организации живой материи и методы познания природы	1
Раздел 2. Клетка (10 часов)		
4	История изучения клетки. Клеточная теория.	1
5	Химический состав живой природы. Неорганические вещества клетки	1
6	Органические вещества клетки. Общая характеристика. Липиды	1
7	Органические вещества. Углеводы. Белки.	1
8	Органические вещества. Нуклеиновые кислоты	1
9	Эукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды	1
10	Клеточное ядро. Хромосомы	1
11	Прокариотическая клетка.	1
12	Реализация наследственной информации в клетке.	1
13	Вирусы — неклеточная форма жизни	1
Раздел 3. Организм (9 часов)		
14	Организм — единое целое. Многообразие живых организмов	1
15	Энергетический обмен	1
16	Пластический обмен. Фотосинтез	1
17	Деление клетки. Митоз	1
18	Размножение: бесполое и половое	1
19	Образование половых клеток. Мейоз	1
20	Оплодотворение.	1
21	Индивидуальное развитие организмов	1
22	Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье	1
Раздел 4. Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости (10 часов)		
23	Г. Мендель — основоположник генетики	1
24	Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание	1
25	Закономерности наследования. Дигибридное скрещивание	1

26	Хромосомная теория наследственности	1
27	Сцепленное наследование	1
28	Современное представление о гене и геноме	1
30	Генетика пола	1
31	Наследственная и ненаследственная изменчивость	1
32	Генетика и здоровье человека	1
33	Решение генетических задач	1
Раздел 5. «Селекция: основные методы и достижения» (2 часа)		
34	Биотехнология: достижения и перспективы развития	1
35	Общебиологические закономерности, проявляющиеся на молекулярно-генетическом, клеточном и организменном уровнях	1
36	Повторение и обобщение	1
Итого		35

Тематическое планирование

Учебный предмет: биология

Класс: 11

Программа: Агафонова И.Б., Сивоглазов В.И. Биология. Общая биология. Программа для 10 – 11 классов общеобразовательных организаций. – М.: Дрофа, 2013.

Учебник: Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология. Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных организаций. – М.: Дрофа, 2013.

Учитель: Макшаева Е.П.

Количество часов: 1 час в неделю, 34 часа в год

№	Тема	Количество часов
Раздел «Вид» (20 часов)		
Тема: «История эволюционных идей» (3 часа)		
1	История представлений о развитии жизни на Земле	1
2	Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина	1
3	Эволюционная теория Ч. Дарвина. Учение об искусственном отборе	1
Тема: «Современные эволюционное учение» (9 часов)		
4	Учение о естественном отборе	1
5	Микроэволюция. Вид, его критерии	1
6	Популяция. Генетические процессы в популяциях	1
7	Формы естественного отбора	1
8	Приспособленность организмов	1
9	Видообразование – результат эволюции	1
10	Главные направления эволюции	1
11	Основные закономерности биологической эволюции	1
12	Зачет по теме «Основные закономерности эволюции»	1
Тема: «Происхождение жизни на Земле» (3 часа)		
13	Развитие представлений о возникновении жизни на Земле	1
14	Современные взгляды на возникновение жизни	1
15	Развитие жизни на Земле	1
Тема: «Происхождение человека» (5 часов)		
16	Гипотезы происхождения человека	1
17	Положение человека в системе органического мира	1
18	Эволюция человека	1
19	Расы человека	1
20	Зачет по теме «Происхождение человека»	1
Раздел «Экосистемы» (12 часов)		
Тема: «Экологические факторы» (3 часа)		
21	Организм и среда	1

22	Абиотические факторы	1
23	Биотические факторы	1
	Тема: «Структура экосистем» (4 часа)	
24	Структура экосистемы	1
25	Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах	1
26	Причины устойчивости и смены экосистем	1
27	Влияние человека на экосистему	1
	Тема: «Биосфера и человек» (5 часов)	
28	Биосфера и человек	1
29	Основные экологические проблемы современности	1
30	Пути решения экологических проблем	1
31	Роль биологии в будущем	1
32	Мир биологии. Обобщение пройденного	1
33	Повторение	2
	Итого	34