

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ 10 «А» КЛАСС.

УЧИТЕЛЬ :Козадаева Л.В..

Биология. Введение в общую биологию. 10 класс (68 часов, 2 часа в неделю)

№ урока	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА, ТЕМА УРОКА			ПРИМЕЧАНИЕ
		<i>Плановые сроки прохождения темы</i>	<i>сроки (и/или коррекция)</i>	
<i>Введение в биологию (3ч.)</i>				
1	Инструктаж по технике безопасности. Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии	04.09		
2	Сущность жизни и свойства живого Уровни организации живой материи	06.09		
3	Зачёт №1 по теме «Биология как наука. Методы научного познания»	11.09		
<i>Основы цитологии (30 ч.)</i>				
4	Методы цитологии. Клеточная теория.	13.09		
5	Особенности химического состава клетки.	18.09		
6	Вода и её роль в жизнедеятельности клетки.	20.09		

7	Неорганические вещества и их роль в клетке.	25.09		
8	Углеводы и их роль в жизнедеятельности клетки.	27.09		
9	Липиды и их роль в жизнедеятельности клетки	02.10		
10	Строение и функции белков.	04.10		
11	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки: ДНК	15.10		
12	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки: РНК	16.10		
13	АТФ и другие органические вещества клетки	22.10		
14	Контроль и коррекция знаний по теме «Химическая организация клетки»	23.10		
15	Строение эукариотической клетки Лабораторная работа №1 Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание	29.10		
16	Основные компоненты клетки. Клеточная мембрана. Строение и функции ядра. Лабораторная работа №2. Наблюдение плазмолиза и деплазмолиза в клетках эпидермиса лука.	30.10		
17	Цитоплазма и основные органоиды. Цитоплазма.	05.11		

	Клеточный центр. Рибосомы.			
18	Цитоплазма и основные органоиды. ЭПС .Комплекс Гольджи. Лизосомы. Клеточные включения.	06.11		
19	Цитоплазма и основные органоиды. Митохондрии. Пластиды. Органоиды движения.	12.11		
20	Строение прокариотической клетки.	13.11		
21	Особенности строения клеток бактерий, грибов, животных и растений. Практическая работа №1 Сравнение строения клеток растений и животных	26.11		
22	Вирусы и бактериофаги. Вирус СПИДа.	27.11		
23	Контроль и коррекция знаний по теме «Клетка – структурная единица живого»	03.12		
24	Обмен веществ и энергии в клетке.	04.12		
25	Основные этапы энергетического обмена.	10.12		
26	Отличительные особенности клеточного дыхания.	11.12		
27	Способы получения органических веществ клеткой: автотрофы и гетеротрофы	17.12		
28	Пластический обмен. Фотосинтез, его фазы, космическая роль в биосфере.	18.12		

29	Хемосинтез и его значение в биосфере.	24.12		
30	Биосинтез белка. Генетический код.	25.12		
31	Матричный принцип биосинтеза белков.	08.01.2019		Объединение уроков с связи с праздничным днем.
32	Регуляция биосинтеза белков.	08.01		
33	Зачёт №2 по теме «Основы цитологии»	14.01		
<i>Раздел 3. Размножение индивидуальное развитие организмов (онтогенез) (12ч.)</i>				
34	Самовоспроизведение- всеобщее свойство живого	15.01		
35	Митоз: его фазы и биологическое значение.	21.01		
36	Мейоз, его биологическое значение.	22.01		
37	Формы размножения организмов. Бесполое размножение и его типы.	28.01		
38	Формы размножения организмов. Половое размножение.	29.01		
39	Сперматогенез. Овогенез.	04.02		
40	Оплодотворение. Особенности оплодотворения у цветковых растений.	05.02		
41	Онтогенез – индивидуальное развитие организма.	11.02		
42	Онтогенез растений и животных. Взаимовлияние частей развивающегося зародыша.	12.02		

43	Онтогенез растений и животных. Постэмбриональное развитие.	25.02		
44	Индивидуальное развитие человека. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека. Лабораторная работа №3 <i>Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства</i>	26.02		
45	Зачёт №3 по теме «Размножение индивидуальное развитие организмов».	04.03		
Раздел 4. Основы генетики (16 ч.)				
46	История развития генетики. Гибридологический метод изучения наследственности.	05.03		
47	Закономерности наследования признаков, выявленные Г.Менделем. Моногибридное скрещивание. Практическая работа №2 Составление простейших схем скрещивания	11.03		
48	Множественные аллели. Анализирующее скрещивание.	12.03		
49	Дигибридное и полигибридное скрещивание. Закон независимого комбинирования.	18.03		
50	Хромосомная теория наследственности.	19.03		
51	Сцепленное наследование признаков. Закон Т.Моргана.	25.03		

52	Решение генетических задач. Практическая работа №3	26.03		
53	Взаимодействие аллельных генов в определении признаков.	01.04		
54	Взаимодействие неаллельных генов в определении признаков.	02.04		
55	Хромосомная и цитоплазматическая наследственность.	15.04		
56	Генетическое определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	16.04		
57	Основные формы изменчивости. Фенотипическая или модификационная изменчивость. Комбинативная изменчивость. Лабораторная работа №4 Изучение фенотипов растений.	22.04		
58	Статистические закономерности модификационной изменчивости. Лабораторная работа №5. Изучение изменчивости у растений и животных. Построение вариационного ряда и кривой.	23.04		
59	Мутации. Причины, частота мутаций, мутагенные факторы.	29.04		
60	Соматические и генеративные; полуплетальные и летальные мутации.	30.04		

61	Зачёт №4 по теме «Основы генетики».	06.05		
Раздел 5. Генетика человека (7 часов)				
62	Методы изучения генетики человека.	07.05		
63	Генетическое разнообразие человека. Генетические данные о происхождении человека и человеческих рас.	13.05		
64	Лабораторная работа №6. Составление родословной.	14.05		
65	Генетические основы здоровья. Влияние среды на генетическое здоровье человека. Генетические болезни.	20.05		
66	Практическая работа №4 Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка возможностей последствия их влияния на организм	21.05		
67	Социальные и этические проблемы генетики. Генетический прогноз и медико-генетическое консультирование.	27.05		
68	Общебиологические закономерности, изучаемые на клеточном и организменном уровне.	28.05		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ 10 «Б» КЛАСС.

УЧИТЕЛЬ :Козадаева Л.В..

Биология. Введение в общую биологию. 10 класс (68 часов, 2 часа в неделю)

№ урока	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА, ТЕМА УРОКА	ДАТА		ПРИМЕЧАНИЕ
		По плану	фактически	
<i>Раздел 1. Введение в биологию (3ч.)</i>				
1	Инструктаж по технике безопасности. Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии	05.09		
2		06.09		
3	Зачёт №1 по теме «Биология как наука. Методы научного познания»	12.09		
<i>Раздел 2 Основы цитологии (30 ч.)</i>				
4	Методы цитологии. Клеточная теория.	13.09		
5	Особенности химического состава клетки.	19.09		
6	Вода и её роль в жизнедеятельности клетки.	20.09		
7	Неорганические вещества и их роль в клетке.	26.09		
8	Углеводы и их роль в жизнедеятельности клетки.	27.09		

9	Липиды и их роль в жизнедеятельности клетки	03.10		
10	Строение и функции белков.	04.10		
11	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки: ДНК	16.10		
12	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки: РНК	18.10		
13	АТФ и другие органические вещества клетки	23.10		
14	Контроль и коррекция знаний по теме «Химическая организация клетки»	25.10		
15	Строение эукариотической клетки Лабораторная работа №1 Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание	30.10		
16	Основные компоненты клетки. Клеточная мембрана. Строение и функции ядра. Лабораторная работа №2. Наблюдение плазмолиза и деплазмолиза в клетках эпидермиса лука.	01.11		
17	Цитоплазма и основные органоиды. Цитоплазма. Клеточный центр. Рибосомы.	06.11		
18	Цитоплазма и основные органоиды. ЭПС. Комплекс Гольджи. Лизосомы. Клеточные включения.	08.11		
19	Цитоплазма и основные органоиды. Митохондрии. Пластиды. Органоиды движения.	13.11		

20	Строение прокариотической клетки.	15.11		
21	Особенности строения клеток бактерий, грибов, животных и растений. Практическая работа №1 <i>Сравнение строения клеток растений и животных</i>	27.11		
22	Вирусы и бактериофаги. Вирус СПИДа.	29.11		
23	Контроль и коррекция знаний по теме «Клетка – структурная единица живого»	04.12		
24	Обмен веществ и энергии в клетке.	06.12		
25	Основные этапы энергетического обмена.	11.12		
26	Отличительные особенности клеточного дыхания.	13.12		
27	Способы получения органических веществ клеткой: автотрофы и гетеротрофы	18.12		
28	Пластический обмен. Фотосинтез, его фазы, космическая роль в биосфере.	22.12		
29	Хемосинтез и его значение в биосфере.	25.12		
30	Биосинтез белка. Генетический код.	27.12		
31	Матричный принцип биосинтеза белков.	08.01.2019		
32	Регуляция биосинтеза белков.	10.01		

33	Зачёт №2 по теме «Основы цитологии»	15.01		
<i>Раздел 3. Размножение индивидуальное развитие организмов (онтогенез) (12ч.)</i>				
34	Самовоспроизведение- всеобщее свойство живого	17.01		
35	Митоз: его фазы и биологическое значение.	22.01		
36	Мейоз, его биологическое значение.	24.01		
37	Формы размножения организмов. Бесполое размножение и его типы.	29.01		
38	Формы размножения организмов. Половое размножение.	31.-1		
39	Сперматогенез. Овогенез.	05.02		
40	Оплодотворение. Особенности оплодотворения у цветковых растений.	07.02		
41	Онтогенез – индивидуальное развитие организма.	12.02		
42	Онтогенез растений и животных. Взаимовлияние частей развивающегося зародыша.	14.02		
43	Онтогенез растений и животных. Постэмбриональное развитие.	26.02		
44	Индивидуальное развитие человека. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека. Лабораторная работа №3 Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства	28.02		
45	Зачёт №3 по теме «Размножение индивидуальное	05.03		

	развитие организмов».			
<i>Раздел 4. Основы генетики (16 ч.)</i>				
46	История развития генетики. Гибридологический метод изучения наследственности.	07.03		
47	Закономерности наследования признаков, выявленные Г.Менделем. Моногибридное скрещивание. Практическая работа №2 Составление простейших схем скрещивания	12.03		
48	Множественные аллели. Анализирующее скрещивание.	14.03		
49	Дигибридное и полигибридное скрещивание. Закон независимого комбинирования.	19.03		
50	Хромосомная теория наследственности.	21.03		
51	Сцепленное наследование признаков. Закон Т.Моргана.	26.03		
6				
52	Решение генетических задач. Практическая работа №3.	28.03		
53	Взаимодействие аллельных генов в определении признаков.	02.04		
54	Взаимодействие неаллельных генов в определении	04.04		

	признаков.			
55	Хромосомная и цитоплазматическая наследственность.	16.04		
56	Генетическое определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	18.04		
57	Основные формы изменчивости. Фенотипическая или модификационная изменчивость. Комбинативная изменчивость. Лабораторная работа №4 Изучение фенотипов растений.	23.04		
58	Статистические закономерности модификационной изменчивости. Лабораторная работа №5. Изучение изменчивости у растений и животных. Построение вариационного ряда и кривой.	25.04		
59	Мутации. Причины, частота мутаций, мутагенные факторы.	30.04		
60	Соматические и генеративные; полуметальные и летальные мутации.	02.05		
61	Зачёт №4 по теме «Основы генетики».	07.05		
Раздел 5. Генетика человека (6 часов)				

62	Методы изучения генетики человека.	14.05		Объединение уроков в связи с праздничным днем
63	Генетическое разнообразие человека. Генетические данные о происхождении человека и человеческих рас.	14.05		
64	Лабораторная работа №6. Составление родословной.	16.05		
65	Генетические основы здоровья. Влияние среды на генетическое здоровье человека. Генетические болезни.	21.05		
66	Практическая работа №4 Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка возможностей последствия их влияния на организм	23.05		
67	Социальные и этические проблемы генетики. Генетический прогноз и медико-генетическое консультирование.	28.05		
68	Общебиологические закономерности, изучаемые на клеточном и организменном уровне.	30.05		

