

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
10 «а» класс

Учитель биологии
Купшинова Р.Х.

2021-2022 учебный год

Содержание тем учебного курса биологии 10 А.

Всего 34 часов

Введение в биологию.(1 час)

Биология – наука о живой природе. Основные признаки живого. Биологические системы. Уровни организации жизни. Методы изучения биологии. Значение биологии.

Клетка – структурная и функциональная единица живого.Химический состав клетки.(5часов)

Неорганические вещества клетки. Биополимеры. Углеводы и липиды. Биологические полимеры — белки.Строение и свойства белка. Функции белковых молекул. Биологические полимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК РНК: строение и функцииАТФ и другие органические соединения в клетке.

Контрольная работа по теме: «Химический состав клетки»

Зачет № 1 по теме: «Химический состав клетки»

Структура и функции клетки.(6 часов)

Клетка: история изучения. Клеточная теория. Цитоплазма. Плазматическая мембрана. Органоиды клетки. Строение и функции ядра клетки. Царство Прокариоты (Дробянки). Строение и размножение.

Контрольная работа по теме: «Структура и функции органоидов клетки»

Обеспечение клеток энергией. (3 часов)

Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергии химических связей. Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ. Бескислородный этап (гликолиз). Дальнейшее биологическое окисление при участии кислорода (аэробное дыхание).

Зачет № 2 по теме: «Обеспечение клеток энергией.»

Наследственная информация и реализация ее в клетке. (6 часов)

Генетическая информация. Удвоение ДНК. Образование информационной РНК. Генетический код. Пластический обмен. Биосинтез белков. Синтез и-РНКСинтез полипептидной цепи на рибосоме. Регуляция транскрипции и трансляции.

Практикум: «Решение задач на генетический код и биосинтез белка»

Контрольная работа по теме: «Обмен веществ»

Размножение и развитие организмов

Размножение организмов.(4 часа)

Деление клетки -основа размножения, роста и развития организмов. Митоз. Формы размножения организмов. Мейоз. Образование половых клеток. Оплодотворение у животных.

Индивидуальное развитие организмов (3 часов)

Эмбриональный период развития. Постэмбриональный период. Прямое развитие. Непрямое развитие. Организм – как единое целое.

Основы генетики и селекции

Основные закономерности явлений наследственности. (7 часов)

Задачи и методы генетики. Первый и второй законы Г. Менделя. I-II законы Г. Менделя. Решение задач. Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование. Взаимодействие аллельных генов. Кодоминирование. Дигибридное скрещивание. III закон Г. Менделя.

Практикум по решению задач на дигибридное скрещивание

Контрольная работа «Решение генетических задач»

Зачет №4 по теме «Основы генетики и селекции»

Календарно-тематическое планирование по биологии в 10 А классе

№ темы	№ урока	Тема урока	Дом. задание	Кол-во часов	Дата проведения	
					план	факт
1	1	Инструктаж по ТБ Введение в биологию. Биология – наука о живой природе. Основные признаки живого. Биологические системы. Уровни организации жизни. Методы изучения биологии. Значение биологии.	§1	1	08.09	
<i>Раздел 1 Клетка – структурная и функциональная единица живого</i>						
<i>Глава 1 Химический состав клетки (5 часов)</i>						
2	2	Неорганические вещества клетки.	§1	1	15.09	
	3	Биополимеры. Углеводы и липиды.	§2	1	22.09	
	4	Биологические полимеры — белки. Строение и свойства белка. Функции белковых молекул. Биологические полимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК, РНК: строение и функции АТФ и другие органические соединения в клетке.	§3-5	1	29.09	
	5	<i>Контрольная работа по теме: «Химический состав клетки».</i>	§3-5	1	06.10	
	6	<i>Зачет №1 по теме: «Химический состав клетки».</i>	§	1	13.10	
<i>Глава 2 Структура и функции клетки (6 часов)</i>						
3	7	Клетка: история изучения. Клеточная теория.	§6	1	20.10	
	8	Цитоплазма. Плазматическая мембрана.	§7-	1	27.10.	
	9	Органоиды клетки.	§8	1	10.03	
	10	Строение и функции ядра клетки.	§9	1	17.11	
	11	Царство Прокариоты (Дробянки). Строение и размножение.	§9	1	24.11	
	12	<i>Контрольная работа по теме: «Структура и функции органоидов клетки»</i>	§6-9	1	01.12	
<i>Глава 3 Обеспечение клеток энергией (3 часа)</i>						
4	13	Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергии химических связей.	§10	1	08.12	

	14	Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ. Бескислородный этап (гликолиз). Дальнейшее биологическое окисление при участии кислорода (аэробное дыхание).	§11-12	1	15.12	
	15	Зачет №2 по теме «Структура и функции органоидов клетки»	§6-12	1	22.12	
Глава 4 Наследственная информация и реализация ее в клетке (6 часа)						
5	16	Генетическая информация. Удвоение ДНК.	§13	1	29.12	
	17	Образование информационной РНК. Генетический код.	§14	1	12.01	
	18	Пластический обмен. Биосинтез белков. Синтез и-РНК.	§15	1	19.01	
	19	Синтез полипептидной цепи на рибосоме. Регуляция транскрипции и трансляции.	§16	1	26.01	
	20	Практикум: «Решение задач на генетический код и биосинтез белка»	§15	1	02.02	
	21	Контрольная работа по теме: «Обмен веществ».	§10-15	1	09.02	
Раздел 2 Размножение и развитие организмов						
Глава 5 Размножение организмов (4 часа)						
6	22	Деление клетки -основа размножения, роста и развития организмов. Митоз.	§17	1	15.02	
	23	Формы размножения организмов.	§18	1	22.02	
	24	Мейоз.	§19	1	02.03	
	25	Образование половых клеток. Оплодотворение у животных.	§20	1	09.03	
Глава 6 Индивидуальное развитие организмов (3 часов)						
7	26	Эмбриональный период развития. Постэмбриональный период Прямое развитие. Непрямое развитие. Организм – как единое целое.	§21-22	1	16.03	
	27	Контрольная работа по теме «Размножение и развитие организмов».	§17-22	1	06.04	
	28	Зачет № 3 по теме «Размножение и развитие организмов».	§	1	13.04	
Раздел 3 Основы генетики и селекции						
Глава 7 Основные закономерности явлений наследственности (7 часов)						
8	29	Задачи и методы генетики. Первый и второй законы Г. Менделя.	§23	1	20.04	
	30	Урок-практикум «I-II законы Г. Менделя. Решение задач.	§23	1	27.04	

	31	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование Взаимодействие аллельных генов. Кодоминирование.	§24	1	04.05	
	32	Дигибридное скрещивание. III закон Г. Менделя.	§25	1	11.05	
	33	Практикум по решению задач на дигибридное скрещивание, на анализирующее скрещивание	§25		11.05	
	34	Контрольная работа «Решение генетических задач».	§23-253	1	18.05	
	35	<i>Зачет № 4 по теме: «Основы генетики и селекции».</i>	§	1	25.05	

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
10 «б» класс

Учитель биологии
Купшинова Р.Х.

2021-2022 учебный год

Содержание тем учебного курса биологии 10 Б

Всего 34 часов

Введение в биологию.(1 час)

Биология – наука о живой природе. Основные признаки живого. Биологические системы. Уровни организации жизни. Методы изучения биологии. Значение биологии.

Клетка – структурная и функциональная единица живого.Химический состав клетки.(5часов)

Неорганические вещества клетки. Биополимеры. Углеводы и липиды. Биологические полимеры — белки.Строение и свойства белка. Функции белковых молекул. Биологические полимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК РНК: строение и функцииАТФ и другие органические соединения в клетке.

Контрольная работа по теме: «Химический состав клетки»

Зачет № 1 по теме: «Химический состав клетки»

Структура и функции клетки.(6 часов)

Клетка: история изучения. Клеточная теория. Цитоплазма. Плазматическая мембрана. Органоиды клетки. Строение и функции ядра клетки. Царство Прокариоты (Дробянки). Строение и размножение.

Контрольная работа по теме: «Структура и функции органоидов клетки»

Обеспечение клеток энергией. (3 часов)

Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергии химических связей. Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ. Бескислородный этап (гликолиз). Дальнейшее биологическое окисление при участии кислорода (аэробное дыхание).

Зачет № 2 по теме: «Обеспечение клеток энергией.»

Наследственная информация и реализация ее в клетке. (6 часов)

Генетическая информация. Удвоение ДНК. Образование информационной РНК. Генетический код. Пластический обмен. Биосинтез белков. Синтез и-РНКСинтез полипептидной цепи на рибосоме. Регуляция транскрипции и трансляции.

Практикум: «Решение задач на генетический код и биосинтез белка»

Контрольная работа по теме: «Обмен веществ»

Размножение и развитие организмов

Размножение организмов.(4 часа)

Деление клетки -основа размножения, роста и развития организмов. Митоз. Формы размножения организмов. Мейоз. Образование половых клеток. Оплодотворение у животных.

Индивидуальное развитие организмов (3 часов)

Эмбриональный период развития. Постэмбриональный период. Прямое развитие. Непрямое развитие. Организм – как единое целое.

Основы генетики и селекции

Основные закономерности явлений наследственности. (7 часов)

Задачи и методы генетики. Первый и второй законы Г. Менделя. I-II законы Г. Менделя. Решение задач. Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование. Взаимодействие аллельных генов. Кодоминирование. Дигибридное скрещивание. III закон Г. Менделя.

Практикум по решению задач на дигибридное скрещивание

Контрольная работа «Решение генетических задач»

Зачет №4 по теме «Основы генетики и селекции»

Календарно-тематическое планирование по биологии в 10 Б классе

№ темы	№ урока	Тема урока	Дом. задание	Кол-во часов	Дата проведения	
					план	факт
1	1	Инструктаж по ТБ Введение в биологию. Биология – наука о живой природе. Основные признаки живого. Биологические системы. Уровни организации жизни. Методы изучения биологии. Значение биологии.	§1	1	02.09	
<i>Раздел 1 Клетка – структурная и функциональная единица живого</i>						
<i>Глава 1 Химический состав клетки (5 часов)</i>						
2	2	Неорганические вещества клетки.	§1	1	09.09	
	3	Биополимеры. Углеводы и липиды.	§2	1	16.09	
	4	Биологические полимеры — белки. Строение и свойства белка. Функции белковых молекул. Биологические полимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК, РНК: строение и функции АТФ и другие органические соединения в клетке.	§3-4	1	23.09	
	5	<i>Контрольная работа по теме: «Химический состав клетки».</i>	§1-4пов	1	30.09	
	6	<i>Зачет №1 по теме: «Химический состав клетки».</i>	§1-4пов	1	07.10	
<i>Глава 2 Структура и функции клетки (6 часов)</i>						
3	7	Клетка: история изучения. Клеточная теория.	§6	1	14.10	
	8	Цитоплазма. Плазматическая мембрана.	§7	1	21.10.	
	9	Органоиды клетки.	§8	1	28.10	
	10	Строение и функции ядра клетки.	§9	1	11.11	
	11	Царство Прокариоты (Дробянки). Строение и размножение.	§9	1	18.11	
	12	<i>Контрольная работа по теме: «Структура и функции органоидов клетки»</i>	§6-9пов	1	25.11	
<i>Глава 3 Обеспечение клеток энергией (3 часа)</i>						
4	13	Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергии химических связей.	§10	1	02.12	

	14	Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ. Бескислородный этап (гликолиз). Дальнейшее биологическое окисление при участии кислорода (аэробное дыхание).	§11-12	1	09.12	
	15	Зачет №2 по теме «Структура и функции органоидов клетки»	§6-12пов	1	16.12	
Глава 4 Наследственная информация и реализация ее в клетке (6 часа)						
5	16	Генетическая информация. Удвоение ДНК.	§13	1	23.12	
	17	Образование информационной РНК. Генетический код.	§14	1	30.12	
	18	Пластический обмен. Биосинтез белков. Синтез и-РНК.	§15	1	13.01	
	19	Синтез полипептидной цепи на рибосоме. Регуляция транскрипции и трансляции.	§16	1	20.01	
	20	Практикум: «Решение задач на генетический код и биосинтез белка»	§15пов	1	27.01	
	21	Контрольная работа по теме: «Обмен веществ».	§10-15п	1	03.02	
Раздел 2 Размножение и развитие организмов						
Глава 5 Размножение организмов (4 часа)						
6	22	Деление клетки -основа размножения, роста и развития организмов. Митоз.	§17	1	10.02	
	23	Формы размножения организмов.	§18	1	17.02	
	24	Мейоз.	§19	1	02.03	
	25	Образование половых клеток. Оплодотворение у животных.	§20	1	16.03	
Глава 6 Индивидуальное развитие организмов (3 часов)						
7	26	Эмбриональный период развития. Постэмбриональный период Прямое развитие. Непрямое развитие. Организм – как единое целое.	§21-22	1	06.04	
	27	Контрольная работа по теме «Размножение и развитие организмов».	§17-22п	1	13.04	
	28	Зачет № 3 по теме «Размножение и развитие организмов».	§17-22п	1	20.04	
Раздел 3 Основы генетики и селекции						
Глава 7 Основные закономерности явлений наследственности (7 часов)						
8	29	Задачи и методы генетики. Первый и второй законы Г. Менделя.	§23	1	27.04	
	30	Урок-практикум «I-II законы Г. Менделя. Решение задач.	§23	1	30.04	

	31	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование Взаимодействие аллельных генов. Кодоминирование.	§24	1	04.05	
	32	Дигибридное скрещивание. III закон Г. Менделя.	§25	1	11.05	
	33	Практикум по решению задач на дигибридное скрещивание, на анализирующее скрещивание	§25			
	34	Контрольная работа «Решение генетических задач».	§22-25п	1	18.05	
	35	<i>Зачет № 4 по теме: «Основы генетики и селекции».</i>	§22-25п	1	25.05	

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
11 «В» класс

Учитель биологии
Купшинова Р.Х.

2021-2022 учебный год

Содержание тем учебного курса биологии 11в

Всего 35 часов

Эволюция (3 часа)

Возникновение и развитие эволюционных представлений. Чарлз Дарвин и его теория происхождения видов. Доказательства эволюции. Вид. Критерии вида. Популяция

Закономерности изменчивости (4 часа)

Модификационная и наследственная изменчивость.

Мутационная изменчивость. Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение наследственных болезней человека.

Контрольная работа №1

Зачет №1

Генетика и селекция (3 часа)

Одомашнивание как начальный этап селекции.

Гетерозис; родственные скрещивания и их роль в селекции; оценка наследственных качеств. Полиплоидная и отдалённая гибридизация. Искусственные мутации и его значение в селекции. Успехи отечественной селекции. Обобщающий урок по теме: «Селекция и генетика».

Механизмы эволюционного процесса (6 часов)

Роль изменчивости в эволюционном процессе

Естественный отбор- направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора в популяциях. Дрейф генов- фактор эволюции. Изоляция- эволюционный фактор.

Приспособленность-результат действия факторов эволюции. Видообразование. Основные направления эволюционного процесса. Обобщающий урок

Контрольная работа №2

Зачет №2

Возникновение жизни на земле (1 час)

Развитие представлений о возникновении жизни.

Современные взгляды на возникновение жизни.

Развитие жизни на Земле (8 часов)

Развитие жизни в протерозое. Развитие жизни в раннем палеозое. Развитие жизни в позднем палеозое. Развитие жизни в мезозое. Развитие жизни в кайнозое. Многообразие органического мира. Классификация организмов. Обобщающий урок

Контрольная работа №3

Зачет №3

Происхождение человека. (3 часа)

Доказательства происхождения человека от животных.

Эволюция человека. Первые люди. Современные люди. Человеческие расы.

Экосистемы (5 часов)

Предмет экологии. Экологические факторы среды. Взаимодействие популяций разных видов. Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.

Свойства экосистем. Смена экосистем. Агроценозы. Применение экологических знаний в практической деятельности человека. Экскурсия. Обобщающий урок.

Биосфера. Охрана биосферы (1 час)

Состав и функции биосферы. Круговорот химических элементов. Биогеохимические процессы в биосфере.

Влияние человека на биосферу (1 час)

Глобальные экологические проблемы. Общество и окружающая среда. Защита рефератов.

Зачет №4

Календарно-тематическое планирование по биологии в 11 В классе

№ темы	№ урока	Тема урока	Дом. задание	Кол-во часов	Дата проведения	
					план	факт
Раздел 1. Эволюция (3ч)						
1	1	Возникновение и развитие эволюционных представлений. Чарлз Дарвин и его теория происхождения видов	§39-40	1	07.09	
	2	Доказательства эволюции.	§41	1	14.09	
	3	Вид. Критерии вида. Популяция	§42	1	21.09	
Раздел 2 Закономерности изменчивости(4ч)						
2	4	Модификационная и наследственная изменчивость. Мутационная изменчивость.	§30-31	1	28.09	
	5	Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение наследственных болезней человека	§32-33	1	05.10	
	6	Контрольная работа №1	§39-42п	1	12.10	
	7	Зачет № 1	§39-42п	1	19.10	
Раздел 3 Генетика и селекция 3ч						
	8	Одомашнивание как начальный этап селекции. Гетерозис; родственные скрещивания и их роль в селекции; оценка наследственных качеств	§34-35	1	26.10	
	9	Полиплоидная и отдалённая гибридизация. Искусственные мутации и его значение в селекции	§36-37	1	16.11	
	10	Успехи отечественной селекции.	§38	1	17.11	
Раздел 4 Механизмы эволюционного процесса (6ч)						
	11	Роль изменчивости в эволюционном процессе Естественный отбор-направляющий фактор эволюции	§43-44	1	23.11	
	12	Формы естественного отбора в популяциях. Дрейф генов- фактор эволюции.	§45-46	1	30.11	

	13	Изоляция- эволюционный фактор. Приспособленность- результат действия факторов эволюции.	§47-48	1	07.12	
	14	Видообразование Основные направления эволюционного процесса.	§49-50	1	14.12	
	15	Контрольная работа № 2	§43-50пов	1	21.12	
	16	Зачет № 2	§43-50пов	1	28.12	
Раздел 5 Возникновение жизни на земле. 1ч						
	17	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.	§50-51	1	16.01	
Раздел 6 Развитие жизни на Земле. 8ч						
	18	Развитие жизни в протерозое.	§53	1	25.01	
	19	Развитие жизни в раннем палеозое. Развитие жизни в позднем палеозое.	§54-55	1	01.02	
	20	Развитие жизни в мезозое.	§56	1	08.02	
	21	Развитие жизни в кайнозое.	§57	1	15.02	
	22	Многообразие органического мира. Классификация организмов.	§58-59	1	22.02	
	23	Контрольная работа № 3	§53-59пов	1	01.03	
	24	Зачет № 3	§53-59	1	15.03	
Раздел 7 Происхождение человека. 3ч						
	25	Доказательства происхождения человека от животных. Эволюция человека	§60-61	1	22.03	
	26	Первые люди. Современные люди.	§62-63	1	29.03	
	27	Человеческие расы.	§64	1	05.04	
Раздел 8 Экосистемы 5ч						
	28	Предмет экологии. Экологические факторы среды. Взаимодействие популяций разных видов.	§65-66	1	12.04	

	29	Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.	§67-68	1	19.04	
	30	Свойства экосистем. Смена экосистем	§69-70	1	26.04	
	31	Агроценозы. Применение экологических знаний в практической деятельности человека.	§71-72	1	03.05	
	32	Контрольная работа № 4	§65-72пов	1	10.05	
	33	Зачет №4		1	17.05	
<i>Раздел 9 Биосфера. Охрана биосферы. 1ч</i>						
	34	Состав и функции биосферы. Круговорот химических элементов. Биогеохимические процессы в биосфере.	§73-77	1	24.04	
<i>Раздел 10 Влияние человека на биосферу</i>						
		Глобальные экологические проблемы. Общество и окружающая среда.	§77			

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
12 «а» класс

Учитель биологии
Купшинова Р.Х.

2021-2022 учебный год

Содержание тем учебного курса биологии 12 А,Б

Всего 34 часов

Эволюция (3 часа)

Возникновение и развитие эволюционных представлений. Чарлз Дарвин и его теория происхождения видов. Доказательства эволюции. Вид. Критерии вида. Популяция

Закономерности изменчивости (4 часа)

Модификационная и наследственная изменчивость.

Мутационная изменчивость. Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение наследственных болезней человека.

Контрольная работа №1

Зачет №1

Генетика и селекция (3 часа)

Одомашнивание как начальный этап селекции.

Гетерозис; родственные скрещивания и их роль в селекции; оценка наследственных качеств. Полиплоидная и отдалённая гибридизация. Искусственные мутации и его значение в селекции. Успехи отечественной селекции. Обобщающий урок по теме: «Селекция и генетика».

Механизмы эволюционного процесса (6 часов)

Роль изменчивости в эволюционном процессе

Естественный отбор- направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора в популяциях. Дрейф генов- фактор эволюции. Изоляция- эволюционный фактор.

Приспособленность-результат действия факторов эволюции. Видообразование. Основные направления эволюционного процесса. Обобщающий урок

Контрольная работа №2

Зачет №2

Возникновение жизни на земле (1 час)

Развитие представлений о возникновении жизни.

Современные взгляды на возникновение жизни.

Развитие жизни на Земле (8 часов)

Развитие жизни в протерозое. Развитие жизни в раннем палеозое. Развитие жизни в позднем палеозое. Развитие жизни в мезозое. Развитие жизни в кайнозое. Многообразие органического мира. Классификация организмов. Обобщающий урок

Контрольная работа №3

Зачет №3

Происхождение человека. (3 часа)

Доказательства происхождения человека от животных.

Эволюция человека. Первые люди. Современные люди. Человеческие расы.

Экосистемы (5 часов)

Предмет экологии. Экологические факторы среды. Взаимодействие популяций разных видов. Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.

Свойства экосистем. Смена экосистем. Агроценозы. Применение экологических знаний в практической деятельности человека. Экскурсия. Обобщающий урок.

Биосфера. Охрана биосферы (1 час)

Состав и функции биосферы. Круговорот химических элементов. Биогеохимические процессы в биосфере.

Влияние человека на биосферу (1 час)

Глобальные экологические проблемы. Общество и окружающая среда. Защита рефератов.

Зачет №4

Календарно-тематическое планирование по биологии в 12 А классах.

№ темы	№ урока	Тема урока	Дом. задание	Кол-во часов	Дата проведения	
					план	факт
<i>Раздел 1. Эволюция (3ч)</i>						
1	1	Возникновение и развитие эволюционных представлений. Чарлз Дарвин и его теория происхождения видов	§39-40	1	08.09	
	2	Доказательства эволюции.	§41	1	15.09	
	3	Вид. Критерии вида. Популяция	§42	1	22.09	
<i>Раздел 2 Закономерности изменчивости(4ч)</i>						
2	4	Модификационная и наследственная изменчивость. Мутационная изменчивость.	§30-31	1	29.09	
	5	Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение наследственных болезней человека	§32-33	1	06.10	
	6	Контрольная работа №1	§0-33,39-42	1	13.10	
	7	Зачет № 1		1	20.10	
<i>Раздел 3 Генетика и селекция 3ч</i>						
	8	Одомашнивание как начальный этап селекции. Гетерозис; родственные скрещивания и их роль в селекции; оценка наследственных качеств	§34-35	1	27.10	
	9	Полиплоидная и отдалённая гибридизация. Искусственные мутации и его значение в селекции	§36-37	1	10.10	
	10	Успехи отечественной селекции.	§38	1	17.11	
<i>Раздел 4 Механизмы эволюционного процесса (6ч)</i>						
	11	Роль изменчивости в эволюционном процессе Естественный отбор-направляющий фактор эволюции	§43-44	1	24.11	
	12	Формы естественного отбора в популяциях. Дрейф генов- фактор эволюции.	§45-46	1	01.12	

	13	Изоляция- эволюционный фактор. Приспособленность-результат действия факторов эволюции.	§47-48	1	08.12	
	14	Видообразование Основные направления эволюционного процесса.	§49-50	1	15.12	
	15	Контрольная работа № 2	§43-50пов	1	22.12	
	16	Зачет № 2		1	29.12	
Раздел 5 Возникновение жизни на земле. 1ч						
	17	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.	§51-52	1	12.01	
Раздел 6 Развитие жизни на Земле.8ч						
	18	Развитие жизни в протерозое.	§53	1	19.01	
	19	Развитие жизни в раннем палеозое. Развитие жизни в позднем палеозое.	§54-55	1	26.01	
	20	Развитие жизни в мезозое.	§56	1	02.02	
	21	Развитие жизни в кайнозое.	§57	1	09.02	
	22	Многообразие органического мира. Классификация организмов.	§58-59	1	15.02	
	23	Контрольная работа № 3	§51-59пов	1	22.02	
	24	Зачет № 3		1	02.03	
Раздел 7 Происхождение человека. 3ч						
	25	Доказательства происхождения человека от животных. Эволюция человека	§60-61	1	09.03	
	26	Первые люди. Современные люди.	§62-63	1	16.03	
	27	Человеческие расы.	§64	1	06.04	
Раздел 8 Экосистемы 5ч						
	28	Предмет экологии. Экологические факторы среды. Взаимодействие популяций разных видов.	§65-66	1	13.04	
	29	Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.	§67-68	1	20.04	

	30	Свойства экосистем. Смена экосистем	§69-70	1	27.04	
	31	Агроценозы. Применение экологических знаний в практической деятельности человека.	§71-72	1	04.05	
	32	Контрольная работа № 4	§65-72пов	1	11.05	
	33	Зачет №4		1	18.04	
<i>Раздел 9 Биосфера. Охрана биосферы. 1ч</i>						
	34	Состав и функции биосферы. круговорот химических элементов. Биогеохимические процессы в биосфере.	§73-77	1	25.04	
<i>Раздел 10 Влияние человека на биосферу</i>						
		Глобальные экологические проблемы. Общество и окружающая среда.	§77			

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
12 «б» класс

Учитель биологии
Купшинова Р.Х.

2021-2022 учебный год

Календарно-тематическое планирование по биологии в 12 Б классах.

№ темы	№ урока	Тема урока	Дом. задание	Кол-во часов	Дата проведения	
					план	факт
<i>Раздел 1. Эволюция (3ч)</i>						
1	1	Возникновение и развитие эволюционных представлений. Чарлз Дарвин и его теория происхождения видов	§39-40	1	05.09	
	2	Доказательства эволюции.	§41	1	12.09	
	3	Вид. Критерии вида. Популяция	§42	1	19.09	
<i>Раздел 2 Закономерности изменчивости(4ч)</i>						
2	4	Модификационная и наследственная изменчивость. Мутационная изменчивость.	§30-31	1	26.09	
	5	Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение наследственных болезней человека	§32-33	1	03.10	
	6	Контрольная работа №1	§0-33,39-42	1	10.10	
	7	Зачет № 1		1	17.10	
<i>Раздел 3 Генетика и селекция 3ч</i>						
	8	Одомашнивание как начальный этап селекции. Гетерозис; родственные скрещивания и их роль в селекции; оценка наследственных качеств	§34-35	1	24.10	
	9	Полиплоидная и отдалённая гибридизация. Искусственные мутации и его значение в селекции	§36-37	1	31.10	
	10	Успехи отечественной селекции.	§38	1	14.11	
<i>Раздел 4 Механизмы эволюционного процесса (6ч)</i>						
	11	Роль изменчивости в эволюционном процессе Естественный отбор-направляющий фактор эволюции	§43-44	1	21.11	
	12	Формы естественного отбора в популяциях. Дрейф генов- фактор эволюции.	§45-46	1	28.11	

	13	Изоляция- эволюционный фактор. Приспособленность-результат действия факторов эволюции.	§47-48	1	05.12	
	14	Видообразование Основные направления эволюционного процесса.	§49-50	1	12.12	
	15	Контрольная работа № 2	§43-50пов	1	19.12	
	16	Зачет № 2		1	26.12	
Раздел 5 Возникновение жизни на земле. 1ч						
	17	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.	§51-52	1	16.01	
Раздел 6 Развитие жизни на Земле.8ч						
	18	Развитие жизни в протерозое.	§53	1	23.01	
	19	Развитие жизни в раннем палеозое. Развитие жизни в позднем палеозое.	§54-55	1	30.01	
	20	Развитие жизни в мезозое.	§56	1	06.02	
	21	Развитие жизни в кайнозое.	§57	1	13.02	
	22	Многообразие органического мира. Классификация организмов.	§58-59	1	20.02	
	23	Контрольная работа № 3	§51-59пов	1	27..02	
	24	Зачет № 3		1	05.03	
Раздел 7 Происхождение человека. 3ч						
	25	Доказательства происхождения человека от животных. Эволюция человека	§60-61	1	12.03	
	26	Первые люди. Современные люди.	§62-63	1	19.03	
	27	Человеческие расы.	§64	1	02.04	
Раздел 8 Экосистемы 5ч						
	28	Предмет экологии. Экологические факторы среды. Взаимодействие популяций разных видов.	§65-66	1	09.04	
	29	Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.	§67-68	1	16.04	

	30	Свойства экосистем. Смена экосистем	§69-70	1	23.04	
	31	Агроценозы. Применение экологических знаний в практической деятельности человека.	§71-72	1	30.04	
	32	Контрольная работа № 4	§65-72пов	1	07.04	
	33	Зачет №4		1	14.04	
<i>Раздел 9 Биосфера. Охрана биосферы. 1ч</i>						
	34	Состав и функции биосферы. круговорот химических элементов. Биогеохимические процессы в биосфере.	§73-77	1	21.04	
<i>Раздел 10 Влияние человека на биосферу</i>						
		Глобальные экологические проблемы. Общество и окружающая среда.	§77			

