

Министерство просвещения Российской Федерации
Комитет образования, науки и молодёжной политики Волгоградской области
Департамент по образованию администрации Волгограда
МОУ гимназия № 3

РАССМОТРЕНО

Зав.кафедрой естественнонаучного
образования

Попова Е.В.

Протокол №1 от 29.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по НМР

Пастухова Н.В.

Протокол №1 от 29.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Бакумова Е.В.

Приказ №257/1 от 30.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по биологии для 10 класса
базовый уровень

Волгоград, 2024

№ урока	Тема урока	Предметные элементы содержания	Формы работы
Раздел 1. Биология как наука.			
1.	Биология в системе наук	Биология – комплексная дисциплина	КУ
2.	Методы познания живой природы. Практическая работа 1: "Использование различных методов при изучении биологических объектов"	Методы изучения в биологии	КУ
Раздел 2. Живые системы и их организация.			
3.	Биологические системы, процессы и их изучение	Биологические системы	Ку
Раздел 3. Химический состав и строение клетки.			
4.	Неорганические вещества клетки	Химическая организация клетки – неорганические вещества	КУ
5.	Белки. Состав и строение белков.	Химическая организация клетки - белки	КУ
6.	Ферменты - биологические катализаторы. Лабораторная работа: "Изучение каталитической активности ферментов"	Ферменты и их роль	ЛР
7.	Углеводы. Липиды	Химическая организация клетки – углеводы и липиды.	КУ
8.	Нуклеиновые кислоты. АТФ	Химическая организация клетки – нуклеиновые кислоты	КУ
Раздел 4. Цитология – наука о клетке			
9.	История и методы изучения клетки. Клеточная теория	История изучения клетки	Ку
10.	Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа: "Изучение строения клеток организмов"	Строение клетки	ЛР

	разных царств"		
11.	Контроль знаний по теме "Строение эукариотической клетки"		КР
Раздел 5. Жизнедеятельность клетки.			
12.	Обмен веществ или метаболизм	Метаболизм	КУ
13.	Фотосинтез. Хемосинтез	Пластический обмен и его формы	КУ
14.	Энергетический обмен	Энергетический обмен	КУ
15.	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз	Деление клетки	КУ
16.	Биосинтез белка. Реакции матричного синтеза.	Реализация наследственной информации в клетке	КУ
17.	Неклеточные формы жизни - вирусы	Вирусы	КУ
Раздел 6. Размножение и индивидуальное развитие организмов.			
18.	Размножение половое и бесполое	Способы размножения организмов в природе.	КУ
19.	Образование половых клеток у животных. Мейоз	Образование половых клеток	КУ
20.	Оплодотворение	Процесс оплодотворения	КУ
21.	Индивидуальное развитие	Онтогенез как форма индивидуального развития	КУ
22.	Онтогенез человека	Особенности развития человека	Ку
Раздел 7. Наследственность и изменчивость организмов			
23.	Генетика - наука о наследственности и изменчивости.	Генетика как отрасль биологии	Ку
24.	Моногибридное скрещивание.	Моногибридное скрещивание	КУ
25.	Дигибридное скрещивание	Дигибридное скрещивание	КУ
26.	Сцепленное наследование признаков	Сцепленное наследование признаков	КУ
27.	Генетика пола. Наследование признаков,	Генетика пола	Ку

	сцепленных с полом.		
28.	Модификационная изменчивость	Модификационная изменчивость	КУ
29.	Наследственная изменчивость	Генотипическая изменчивость	КУ
30.	Генетика человека	Генетика человека	Ку
Раздел 8. Селекция организмов. Основы биотехнологии.			
31.	Задачи и методы селекции. Основные достижения.	Селекция организмов	КУ
32.	Селекция растений и животных	Основные методы селекции растений и животных	КУ
33.	Биотехнология как отрасль производства	Биотехнология	КУ
34.	Достижения биотехнологии и генной инженерии на современном этапе.	Достижения современной биотехнологии	КУ