



## УЧЕБНЫЕ ТЕМЫ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ 10-ГО КЛАССА

### 1. Генетика и наследственность:

- Основные принципы наследования.
- Менделевская генетика и её законы.
- Генетические болезни и их причины.

### 2. Эволюция:

- Теория эволюции Дарвина.
- Доказательства эволюции.
- Механизмы эволюции: естественный отбор, мутации и др.

### 3. Экология:

- Экосистемы и биомы.
- Взаимодействие организмов в экосистемах.
- Проблемы окружающей среды и их решения.

### 4. Микроорганизмы:

- Бактерии, вирусы и грибы.
- Роль микроорганизмов в природе и человеческом организме.

### 5. Растения:

- Строение и функции растительных клеток.
- Фотосинтез и дыхание растений.
- Размножение растений.

### 6. Животные:

- Строение и функции клеток животных.
- Системы органов животных.
- Размножение и развитие животных.

### 7. Человек:

- Анатомия и физиология человека.
- Здоровый образ жизни и профилактика заболеваний.

### 8. Гормональная система:

- Роль гормонов в организме.
- Эндокринная система и её функции.

### 9. Биотехнологии:

- Генная инженерия.
- Клонирование и его этические аспекты.
- ГМО и их влияние на природу и здоровье.

### 10. Медицинская биология:

- Основы медицинских исследований.
- Болезни и их происхождение.