

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 16 имени героя Советского Союза С. Иванова**

ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»

(МБОУ «СШ № 16» им. С. Иванова)

Рассмотрено

на заседании ШМО

от 29.08.2023г.

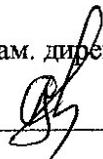
протокол № 1

Руководитель ШМО

 К.В.Подобашева

Согласовано

Зам. директора по УВР

 С.В.Чан

от 30.08.2023 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО БИОЛОГИИ

ДЛЯ 10 классов

Составитель:

Лисовая Любовь Николаевна

учитель биологии высшей категории

2023



Электронные ресурсы, используемые на уроках:

(Пасечник В. В. П19 Биология. 10—11 классы. Базовый уровень. Поурочные разработки.: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / В. В. Пасечник, Г. Г. Швецов, Т. М. Ефимова. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 230 с. — (Линия жизни)) размещены на сайте издательства «Просвещение», режим доступа:

<https://cdn.catalog.prosv.ru/attachment/c8a7828dfedb6849c7d34296609f0ac582182c4b.pdf>

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Биология как наука | 2 | | 0.5 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 2 | Живые системы и их организация | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 3 | Химический состав и строение клетки | 8 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 4 | Жизнедеятельность клетки | 6 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 5 | Размножение и индивидуальное развитие организмов | 5 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 6 | Наследственность и изменчивость организмов | 8 | | 1.5 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 7 | Селекция организмов. Основы биотехнологии | 3 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |
| 8 | Резервное время | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c292 |

| | | | | |
|--|----|---|---|--|
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 0 | 4 | |
|--|----|---|---|--|

Календарно-тематическое планирование

10 КЛАСС

| № п/п | | Дата | | Тема урока | Практическая часть |
|-------|------|--------|------|---|--|
| план | факт | план | факт | | |
| 1 | | 04.09. | | Биология в системе наук | |
| 2 | | 11.09. | | Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов» | Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов» 0.5 |
| 3 | | 18.09. | | Биологические системы, процессы и их изучение | |
| 4 | | 25.09. | | Химический состав клетки. Вода и минеральные соли | |
| 5 | | 02.10. | | Белки. Состав и строение белков | |
| 6 | | 09.10. | | Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)» | Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)» 0.5 |
| 7 | | 16.10. | | Углеводы. Липиды | |
| 8 | | 23.10. | | Нуклеиновые кислоты. АТФ | |
| 9 | | 30.10. | | История и методы изучения клетки. Клеточная теория | |
| 10 | | 13.11. | | Клетка как целостная живая система | |
| 11 | | 20.11. | | Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом | Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов |

| | | | | | |
|----|--|--------|--|---|---|
| | | | | на готовых микропрепаратах и их описание» | и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание» 0.5 |
| 12 | | 27.11. | | Обмен веществ или метаболизм | |
| 13 | | 04.12. | | Фотосинтез. Хемосинтез | |
| 14 | | | | Энергетический обмен | |
| 15 | | 11.12. | | Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах» | Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах» 0.5 |
| 16 | | 18.12. | | Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза | |
| 17 | | 25.12. | | Трансляция — биосинтез белка | |
| 18 | | 15.01. | | Неклеточные формы жизни — вирусы | |
| 19 | | 22.01. | | Формы размножения организмов | |
| 20 | | 29.01. | | Мейоз | |
| 21 | | 05.02. | | Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах» | Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах» 0.5 |
| 22 | | 12.02. | | Индивидуальное развитие организмов | |
| 23 | | 19.02. | | Генетика — наука о наследственности и изменчивости | |
| 24 | | 26.02. | | Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание | |
| 25 | | 04.03. | | Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------|--|--|--|
| 26 | | 11.03. | | Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах» | Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах» 0.5 |
| 27 | | 18.03. | | Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом | |
| 28 | | 25.03. | | Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой» | Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой» 0.5 |
| 29 | | 01.04. | | Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах» | Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах» 0.5 |
| 30 | | 08.04. | | Генетика человека | |
| 31 | | 15.04. | | Резервный урок. Обобщение по теме «Наследственность и изменчивость организмов» | |
| 32 | | 22.04. | | Селекция как наука и процесс | |
| 33 | | 13.05. | | Методы и достижения селекции растений и животных | |
| 34 | | 20.05. | | Биотехнология как отрасль производства | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | | | | 4 |