**Календарно - тематическое планирование**

**10 класс**

**Общая биология - 34 часа**

**Раздел 1. Биология как наука.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| число | № | Тема урока | Лабораторная работа |
|  | 1. | Краткая история развития биологии. |  |
|  | 2. | Основные свойства живой материи. Уровни организации, методы биологии. |  |
| **Раздел 2. Учение о клетке.**  |
|  | 3. | История изучения клетки. Клеточная теория. |  |
|  | 4. | Химический состав клетки. Клеточная теория. |  |
|  | 5. | Неорганические вещества клетки. |  |
|  | 6. | Органические вещества клетки: липиды, углеводы. |  |
|  | 7. | Органические вещества клетки: белки. |  |
|  | 8. | Органические вещества клетки: нуклеиновые кислоты. |  |
|  | 9**.** | Эукариотическая клетка: цитоплазма и её органоиды. | Изучение строения растительной и животной клетки. |
|  | 10. | Клеточное ядро. Хромосомы. |  |
|  | 11. | Прокариотическая клетка. |  |
|  | 12. | Реализация наследственной информации в клетке. |  |
|  | 13. | Неклеточные формы жизни. Вирусы. |  |
| **Раздел 3. Организм.** |
|  | 14. |  Организм – единое целое. |  |
|  | 15. | Обмен веществ и энергии. Энергетический обмен. |  |
|  | 16. | Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез. |  |
|  | 17. | Деление клеток. Митоз. |  |
|  | 18. | Размножение бесполое и половое. |  |
|  | 19. | Образование половых клеток у животных. Мейоз. |  |
|  | 20. | Оплодотворение. |  |
|  | 21. | Индивидуальное развитие организмов. |  |
|  | 22. | Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье. |  |
|  | 23. | Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Моногибридное скрещивание. |  |
|  | 24. | Дигибридное скрещивание. |  |
|  | 25. | Практику.  | Решение задач на моно и дигибридное скрещивание. |
|  | 26. | Хромосомная теория наследственности. |  |
|  | 27. | Современные представления о гене и геноме. |  |
|  | 28. | Генетика пола. |  |
|  | 29. | Изменчивость: наследственная и ненаследственная. |  |
|  | 30. | Генетика и здоровье человека. |  |
|  | 31. | Доместикация и селекция: основные методы селекции. |  |
|  | 32. | Биотехнология: достижения и перспективы развития. |  |

**Всего: 32 часа +2 часа резерв = 34 часа**