**Календарно-тематическое планирование учебного материала.**

**Предмет биология, класс 10, учитель Белкина А.П.**

***1 час в неделю, всего 34 часа***.

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии для 10 класса составлено на основе федерального компо­нента государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с программой по биологии Д.К. Беляева, Н.Н. Воронцова, Г.М. Дымшиц.

*Учебный комплекс для учащихся:* учебник «Общая биология 10 -11 класс», авторы Д.К. Беляев, Н.Н. Воронцов, Г. М. Дымшиц и др.

*Методические разработки для учителей*: «Биология. 10 класс», поурочные планы по учебнику Д.К. Беляева, часть 1 и 2, автор- составитель А.Ю. Гаврилова, Л.А. Попова «Открытые уроки биологии», А.В. Пименов «Уроки биологии» развёрнутое планирование серия «Учитель года России».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Название раздела программы и темы урока.** | **Количество** **часов** | **Дата** **проведения** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33-34 | **I четверть**  **Введение в общую биологию.**  Предмет и задачи общей биологии.  **Тема 1. Клетка – структурно- функциональная единица живого.**  Химический состав клетки.  Биополимеры. Углеводы, липиды.  Белки, состав и строение белков.  Функции белков в клетке.  Лабораторная работа « Каталитическая активность ферментов в живых тканях».  Нуклеиновые кислоты. ДНК.  Нуклеиновые кислоты. РНК.  **II четверть**  АТФ и другие органические вещества клетки.  Клеточная теория.  Цитоплазма. Плазматическая мембрана. **Лабораторная работа. Плазмолиз и деплазмолиз в клетках эпидермиса лука».**  Органоиды клетки: лизосомы, ЭПС, рибосомы.  Органоиды клетки: митохондрии, пластиды, комплекс Гольджи, органоиды движения, клеточные включения.  Строение и функции ядра клетки.  **Лабораторная работа. « Строение растительной, животной и грибной и бактериальной клеток». Тестовый контроль знаний.**  Фотосинтез.  **III четверть.**  Обеспечение клеток энергией за счёт окисления органических веществ. Бескислородный этап (гликолиз).  Дальнейшее биологическое окисление при участии кислорода ( аэробное дыхание).  Пластический обмен. Биосинтез белков.  Синтез полипептидной цепи на рибосоме. Регуляция транскрипции и трансляции.  Решение задач на генетический код и биосинтез белка.  **Контрольная работа по теме « Обмен веществ».**  **Тема 2. Микроорганизмы. Особенности строения и жизнедеятельности.**  Строение и размножение прокариот. Их значение.  **Тема 3. Неклеточные формы жизни. Вирусы и бактерии.**  Вирусы – неклеточные формы жизни. Вирус СПИДа.  **IV четверть.**  **Тема 4. Размножение и развитие организмов.**  Деление клетки. Митоз.  Формы размножения организмов.  Мейоз.  Образование половых клеток. Оплодотворение.  Индивидуальное развитие организмов. Эмбриональный этап.  Постэмбриональное развитие организма.  Организм как единое целое.  **Контрольная работа по теме « Размножение и развитие организмов».**  Тестирование в формате ЕГЭ. | **1**  1  **21**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **1**  1  **1**  1  **10**  1  1  1  1  1  1  1  2 | 1-я неделя сентября  2-я неделя сентября  3-я неделя сент.  4-я неделя сентября  1-я неделя октября  2-я неделя октября  3-я неделя октября  4-я неделя октября  1-я неделя ноября  2-я неделя ноября  3-я неделя ноября  4-я неделя ноября  1-я неделя декабря  2-я неделя декабря  3-я неделя декабря  4-я неделя декабря  3-я неделя января  4-я неделя января  1-я неделя  февраля  2-я неделя февраля  3-я неделя февраля  4-я неделя февраля  1-я неделя марта  2-я неделя марта  3-я неделя марта  4-я неделя марта  1-я неделя апреля  2-я неделя апреля  3-я неделя апреля  4-я неделя апреля(30-31 за один урок).  1,2-я недели мая.  3,4-я недели мая |