**Календарно-тематическое планирование учебного материала .**

**Предмет биология, класс 11, учитель Белкина А.П.**

***Количество часов в неделю 2, всего 68 часов.***

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии для 11 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 10-11класс», авторы Д.К. Беляев, Н.Н. Воронцов, Г.М. Дымшиц и др.

*Методические разработки для учителей:* поурочные планы по учебнику Д.К. Беляева и Г. М. Дымшица, автор-составитель О.А. Пустохина, Л.А. Попова «Открытые уроки биологии», А.В. Пименов «Уроки биологии» развёрнутое планирование серия «Учитель года России».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Название раздела программы 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  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63-64  65-68 | **I четверть**  **Раздел 3. Основы генетики и селекции.**  Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Г. Менделя.  Генотип. Фенотип. Аллельные гены.  **Урок - практикум. Решение генетических задач.**  Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.  Сцепленное наследование. Закон Т. Моргана.  Генетика пола.  Взаимодействие генов. Цитоплазматическая наследственность.  Взаимодействие генотипа и среды.  **Контрольная работа « Основы генетики»**  Модификационная и наследственная изменчивость.  Мутационная изменчивость.  Наследственная изменчивость человека.  Лечение и предупреждение некоторых наследственных заболеваний человека.  Одомашнивание. Центры происхождения культурных растений.  **II четверть**  Методы современной селекции.  Полиплоидия. Отдалённая гибридизация.  Успехи современной селекции. **Тестирование по теме** **«Основы генетики и селекции».**  **Раздел 4. Эволюция.**  Додарвиновский период в развитии биологии.  Ч. Дарвин и теория происхождения видов.  Основные положения учения Ч. Дарвина.  Доказательства эволюционного процесса.  Вид и его критерии. **Лабораторная работа «Морфологические особенности растений различных видов».**  Роль изменчивости в эволюционном процессе. **Лабораторная работа « Изменчивость организмов».**  Искусственный отбор.  Естественный отбор. Борьба за существование.  Формы естественного отбора.  Дрейф генов. Изоляция.  Приспособленность и её относительный характер.  Видообразование.  Основные направления эволюционного процесса.  **Лабораторная работа « Выявление ароморфозов ( у растений) и идиоадаптаций ( у насекомых)».**  Развитие представлений о возникновении жизни на Земле.  **III четверть.**  Современные взгляды на возникновение жизни.  Развитие жизни в криптозое (архей, протерозой).  Развитие жизни в раннем палеозое.  Развитие жизни в позднем палеозое.  Развитие жизни в мезозое.  Развитие жизни в кайнозое.  Многообразие органического мира. Принципы современной систематики.  Классификация организмов.  Обобщающий урок по теме «Развитие жизни на Земле». **Тестирование.**  Доказательства происхождения человека от животных.  Движущие силы антропогенеза.  Эволюция человека.  Древнейшие и древние люди.  Современные люди.  Человеческие расы. **Тестирование.**  **Раздел 5. Основы экологии.**  Экология. Экологические факторы.  Взаимодействие популяций разных видов.  **IV четверть.**  Сообщества. Экосистемы.  Поток энергии и цепи питания.  Свойства экосистем.  Смена экосистем.  Агроценозы.  Применение экологических знаний в практической деятельности человека.  Состав и функции биосферы.  Круговорот химических элементов в биосфере. Тестирование.  Биохимические реакции в биосфере.  Глобальные экологические проблемы.  Общество и окружающая среда.  Обобщение знаний по теме «Основы экологии».  **Зачетный урок по теме «Основы экологии».**  Решение расчетных задач разных типов. Тестирование в формате ЕГЭ.  Решение расчетных задач разных типов. Тестирование в формате ЕГЭ. | **17**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1    **30**    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  1  1  1  1  1  **18**    1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  2  4 | 1-я неделя сентября  2-я неделя сентября  3-я неделя сентября.  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  1-я неделя мая  2-я неделя мая  3,4-е недели мая |