**Календарно-тематическое планирование учебного материала.**

**Предмет биология, класс 9, учитель Белкина А.П.**

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

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии для 9 класса составлено на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по химии и в соответствии с программой по биологии Н.И. Сонина, В.Б. Захарова, А. А.Плешакова.

*Учебный комплекс для учащихся:* учебник « Биология 9класс», авторы С. Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, И.Б. Агафонова, Н.И. Сонин.

*Методические разработки для учителей:* Поурочные планы к учебнику В.Б. Захарова, С.Г. Мамонтова, Н.И. Сонина; методическое пособие «Биология. Общие закономерности», авторы-составители Т.А. Ловкова, Н.И. Сонин.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Название раздела программы и темы урока** | **Количества 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  66-68 | **I четверть**  **Раздел 1.Эвлюция живого мира на Земле.**  Введение. Биология – наука о жизни.  Многообразие живого мира. Основные свойства живого.  Становление систематики.  Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.  Предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина.  Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.  Учение Ч. Дарвина о естественном отборе.  Формы естественного отбора.  Приспособительные особенности животных.  **Лабораторная работа. « Изучение приспособленности животных».**  Забота о потомстве.  Физиологические адаптации.  Вид. Его критерии и структура ( 12-13 за один урок).  **II четверть**  **Лабораторная работа. « Изучение изменчивости и критериев вида»**  Эволюционная роль мутаций.  Главные направления эволюции.  Основные закономерности биологической эволюции.  Современные представления о возникновении жизни на Земле.  Начальные этапы развития жизни. Жизнь в архейскую и протерозойскую эру.  Жизнь в палеозойскую эру.  Жизнь в мезозойскую эру.  Жизнь в кайнозойскую эру.  Происхождение человека. **Тестирование.**  **Раздел 2. Структурная организация живых организмов.**  Неорганические вещества клетки.  Органические вещества клетки- белки, углеводы, липиды.  Органические вещества клетки - нуклеиновые кислоты.  Пластический обмен. Биосинтез белка.  Энергетический обмен.  Прокариотическая клетка.  Эукариотическая клетка.  **Лабораторная работа. «Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом».**  Деление клетки.  **III четверть.**  Клеточная теория развития организмов. **Тестирование.**  **Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов.**  Бесполое размножение.  Половое размножение.  Индивидуальное развитие многоклеточного организма. Эмбриональное развитие  .  Индивидуальное развитие многоклеточного организма. Постэмбриональное развитие.  Общие закономерности развития. Биогенетический закон.  **Раздел 4. Наследственность и изменчивость организмов.**  Основные понятия генетики.  Гибридологический метод изучения наследственности.  Первый и второй законы Г. Менделя.  Дигибридное скрещивание. Третий закон Г. Менделя. Анализирующее скрещивание.  Сцепленное наследование генов.  Генетика пола.  Взаимодействие генов.  **Лабораторная работа. « Решение генетических задач и анализ составленных родословных».**  Наследственная ( генотипическая ) изменчивость.  Фенотипическая изменчивость. Лабораторная работа. « Изучение изменчивости. Построение вариационного ряда и кривой».  Центры многообразия и происхождения культурных растений.  Методы селекции растений и животных. Селекция микроорганизмов.  **IV четверть.**  **Раздел 5. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.**  Экология как наука. Структура биосферы.  Круговорот веществ в природе.  Биогеоценозы и биоценозы.  Абиотические факторы среды.  Интенсивность действия факторов.  Биотические факторы среды.  Взаимоотношения между организмами.  Природные ресурсы и их использование.  Последствия хозяйственной деятельности человека.  Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов.  Эволюция биосферы.  Ноосфера.  Экскурсии в агроценоз.  Тестирование в режиме ГИА  Тестирование в режиме ГИА | **22**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1    1  1  1  1  1  1  1  1    **12**  1  1  1  1  1  1  2  1  1    **5**  1  1  1  1  1  **11**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **16**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  2  2  3 | 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 |