**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** |
|  12345678910111213  141516 1718 192021222324252627282930-3132333435 36 373839404142434445464748495051 525354 5556575859606162-6364-6566-68 |  **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 ГИАТестирование в режиме ГИА | **22**11111111111111 11 1 1 1111 **12**111111211 **5**11111**11**11111111111**16**111111111 11223 | 1-я неделя сентября2-я неделя сентября3-я неделя сентября4-я неделя сентября1-я неделя октября2-я неделя октября.3-я неделя октября4-я неделя октября1-я неделя ноября2-я неделя ноября3-я неделя ноября4-я неделя ноября1-я неделя декабря2-я неделя декабря3-я неделя декабря4-я неделя декабря3-я неделя января4-я неделя января1-я неделя февраля2-я неделя февраля3-я неделя февраля4-я неделя февраля1-я неделя марта2-я неделя марта3-я неделя марта4-я неделя марта1-я неделя апреля2-я неделя апреля3-я неделя апреля4-я неделя апреля1-я неделя мая2-я неделя мая3,4-е недели мая |