**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** |
| 1234567891011121314151617181920212223 24 2526272829303132 333435363738394041424344454647 484950515253545556575859 60616263-6465-68 | **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**11111111111111111**30** 111111111111111  1111111111 11111 **18** 111111111111124 | 1-я неделя сентября2-я неделя сентября3-я неделя сентября.4-я неделя сентября1-я неделя октября2-я неделя октября3-я неделя октября.4-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 |