КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО ПРЕДМЕТУ : биология

КЛАСС: 11

Программа: Рабочая учебная программа по биологии для учащихся 5-9 классов

Учебник: Биология И.Н. Пономарёва, О.А. Корнилова, Л.В. Симонова

Количество учебных часов 34

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел. Тема | Часы | Примерные сроки освоения |
| Живой организм как биологическая система |  |  |
| Организм как открытая биосистема | 1 | 04.09 |
| Процессы жизнедеятельности одноклеточных организмовСвойства многоклеточных организмов | 1 | 11.09 |
| Системы органов многоклеточного организмаРегуляция процессов жизнедеятельности организмов  | 1 | 18.09 |
| Размножение и развитие организмов |  |  |
| Размножение организмовОплодотворение и его значение | 1 | 25.09 |
| Индивидуальное развитие многоклеточного организма- онтогенезРост и развитие организма | 1 | 02.10 |
| Основные закономерности наследования признаков |  |  |
| Генетика- наука о наследовании свойств организмов | 1 | 09.10 |
| Генетические закономерности, открытые Г.Менделем | 1 | 16.10 |
| Наследование при взаимодействии генов. Ген и хромосомная теория наследственности | 1 | 23.10 |
| Генетика пола и наследование , сцепленное с полом | 1 | 30.10 |
| Наследственные болезни человека. Этические аспекты медицинской генетики | 1 | 06.11 |
| Основные закономерности изменчивости |  |  |
| Изменчивость - важнейшее свойство организмов | 1 | 13.11 |
| Наследственная изменчивость и её типы | 1 | 20.11 |
| Многообразие типов мутаций. Мутагены, их влияние на живую природу и человека | 1 | 27.11 |
| Селекция и биотехнология на службе человека |  |  |
| Генетические основы селекции. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции  | 1 | 04.12 |
| Биотехнология, её направления и значение | 1 | 11.12 |
| Царство Вирусы, его разнообразие и значение |  |  |
| Неклеточные организмы- вирусы  | 1 | 18.12 |
| Вирусные заболевания  | 1 | 25.12 |
| Строение живой клетки |  |  |
| Клеточная теория и её основные положения | 1 | 15.01 |
| Основные части клетки. Поверхностный комплекс клетки | 1 | 22.01 |
| Цитоплазма и её структурные компоненты | 1 | 29.01 |
| Мембранные и немембранные органоиды клетки | 1 | 05.02 |
| Ядерная система клетки. Хромосомы, их строение и функции | 1 | 12.02 |
| Особенности клеток прокариот | 1 | 19.02 |
| Гипотезы о происхождении эукариотической клетки | 1 | 26.02 |
| Процессы жизнедеятельности клетки |  |  |
| Клеточный цикл. Мейоз | 1 | 05.03 |
| Мейоз - редукционное деление клетки | 1 | 12.03 |
| Клеточный уровень организации живой материи | 1 | 19.03 |
| Молекулярный состав живых клеток |  |  |
| Химические соединения в живой клетке | 1 | 26.03 |
| Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты | 1 | 02.04 |
| Молекулярные основы гена и генетический код | 1 | 09.04 |
| Химические процессы в молекулярных системах |  |  |
| Биосинтез белков в живой клетке | 1 | 16.04 |
| Молекулярные энергетические процессы | 1 | 23.04 |
| Время экологической культуры |  |  |
| Химические элементы в оболочках Земли и их значение в жизни организмов | 1 | 30.04 |
| Химическое загрязнение окружающей среды как глобальная экологическая проблема | 1 | 07.05 |
| Итого: | 34 |  |

Виды контроля за год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды контроля | 1 триместр | 2 триместр | 3 триместр | Всего за год |
| Тест |  | 1 | 1 | 2 |
| Практическая работа |  |  |  |  |