**Тематическое планирование по биологии в 9 классе.**

**(2 часа в неделю, всего 68 часов)**

**УМК И.Н.Пономарёва**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Раздел | Тема | Кол-  во  часов |
|  | **Глава 1.Введение в основы общей биологии** |  | 3 |
| 1 |  | Биология – наука о живом мире. | 1 |
| 2 |  | Общие свойства живых организмов. | 1 |
| 3 |  | Многообразие форм живых организмов. | 1 |
|  | **Глава 2.Основы учения о клетке.** |  |  |
| 4 |  | Цитология-наука, изучающая клетку. Многообразие клеток. | 1 |
| 5 |  | Химический состав клетки. | 1 |
| 6 |  | Белки и нуклеиновые кислоты. | 1 |
| 7 |  | Строение клетки | 1 |
| 8 |  | Органоиды клетки и их функции. **Лабораторная работа №1.** «Многообразие клеток. Сравнение растительной и животной клеток». | 1 |
| 9 |  | Обмен веществ – основа существования клетки. | 1 |
| 10 |  | Биосинтез белков в живой клетке | 1 |
| 11 |  | Биосинтез углеводов – фотосинтез. | 1 |
| 12 |  | Обеспечение клеток энергией. | 1 |
| 13 |  | Обобщение темы: «Основы учения о клетке» | 1 |
|  | **Глава 3.Размножение и индивидуальное развитие организмов. (онтогенез).** |  |  |
| 14 |  | Размножение живых организмов. | 1 |
| 15 |  | Деление клетки. Митоз. **Лабораторная работа №2. «**Рассмотрение микропрепаратов с делящимися клетками растения». | 1 |
| 16 |  | Образование половых клеток. Мейоз. | 1 |
| 17 |  | Индивидуальное развитие организмов – онтогенез. | 1 |
| 18 |  | Обобщение темы «Размножение и индивидуальное развитие организмов». | 1 |
| 19 | **Глава 4.Основы учения о наследственности и изменчивости.** | Из истории развития генетики | 1 |
| 20 |  | Основные понятия генетики. | 1 |
| 21 |  | Генетические опыты Менделя. | 1 |
| 22 |  | Дигибридное скрещивание видов. Третий закон Менделя. Лабораторная работа №3. «Решение генетических задач». | 1 |
| 23 |  | Сцепленное наследование генов и кроссинговер. | 1 |
| 24 |  | Взаимодействие генов и их множественное действие. | 1 |
| 25 |  | Определение пола и наследование признаков, сцепленных с полом. | 1 |
| 26 |  | Наследственная изменчивость. | 1 |
| 27 |  | Другие типы изменчивости. Лабораторная работа №4. «Выявление генотипических и фенотипических проявлений у растений разных видов(или сортов), произрастающих в неодинаковых условиях». | 1 |
| 28 |  | Наследственные болезни, сцепленные с полом. | 1 |
| 29 |  | Повторение и обобщение темы: «Основы изучения о наследственности и изменчивости» | 1 |
|  | **Глава 5.Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.** |  |  |
| 30 |  | Генетические основы селекции организмов. | 1 |
| 31 |  | Особенности селекции растений. | 1 |
| 32 |  | Центры многообразия и происхождения культурных растений. | 1 |
| 33 |  | Особенности селекции животных. | 1 |
| 34 |  | Основные направления селекции микроорганизмов | 1 |
|  | **Глава 6. Происхождение жизни и развитие органического мира.** |  |  |
| 35 |  | Представление о возникновении жизни на Земле в истории естествознания. | 1 |
| 36 |  | Современная теория возникновения жизни на Земле. | 1 |
| 37 |  | Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни. | 1 |
| 38 |  | Этапы развития жизни на Земле. | 1 |
|  | **Глава 7.Учение об эволюции.** |  |  |
| 39 |  | Идея развития органического мира в биологии | 1 |
| 40 |  | Основные положения теории Чарльза Дарвина об эволюции органического мира. | 1 |
| 41 |  | Современные представления об эволюции органического мира. | 1 |
| 42 |  | Вид, его критерии и структура. | 1 |
| 43 |  | Процессы видообразования. | 1 |
| 44 |  | Макроэволюция – результат микроэволюции. | 1 |
| 45 |  | Основные направления эволюции. | 1 |
| 46 |  | Основные закономерности биологической эволюции. **Лабораторная работа № 5. «**Изучение изменчивости у организмов». | 1 |
| 47 |  | Повторение и обобщение темы : «Учение об эволюции». | 1 |
|  | **Глава 8.**  **Происхождение человека (антропогенез).** |  |  |
| 48 |  | Эволюция приматов. | 1 |
| 49 |  | Доказательства эволюционного происхождения человек. | 1 |
| 50 |  | Ранние этапы эволюции человека. | 1 |
| 51 |  | Поздние этапы эволюции человека. | 1 |
| 52 |  | Человеческие расы, их родство и происхождение. | 1 |
| 53 |  | Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли. | 1 |
| 54 |  | Повторение и обобщение темы: «Происхождение человека». | 1 |
|  | **Глава** **9**.**Основы экологии.** |  |  |
| 55 |  | Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические  факторы. | 1 |
| 56 |  | Общие законы действия факторов среды на организм. | 1 |
| 57 |  | Приспособленность организмов к действиям факторов среды на организм. **Лабораторная работа №6.** «Приспособленность организмов к среде обитания». | 1 |
| 58 |  | Биотические связи в природе | 1 |
| 59 |  | Популяции. | 1 |
| 60 |  | Функционирование популяции во времени. | 1 |
| 61 |  | Сообщества. | 1 |
| 62 |  | Биогеоценозы, экосистемы, биосфера. | 1 |
| 63 |  | Развитие и смена биогеоценозов. | 1 |
| 64 |  | Основные законы устойчивости живой природы. | 1 |
| 65 |  | Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы | 1 |
| 66 |  | **Лабораторная работа №7.** «Оценка качества окружающей среды». | 1 |
| 67 |  | Повторение и обобщение темы: «Основы экологии», | 1 |
| 68 |  | Повторение и обобщение темы: «Основы учения о клетке», «Размножение и индивидуальное развитие организмов». | 1 |