

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Чепчуговская средняя общеобразовательная школа  
Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»

“Рассмотрено”  
Руководитель ШМО  
*Блохина* /Блохина Е.Н./  
Протокол № 1 от  
“16” 08 2022 г.  
г.

“Согласовано”  
Заместитель директора по УР  
*Залялиева* /Залялиева Г.И./  
“16” 08 2022 г.

“Утверждаю”  
Директор школы  
*Гильфанов* /Гильфанов К.Ш./  
Приказ № 130  
от “08” 09 2022



**Рабочая программа**  
**по предмету «Основные вопросы биологии» для 11 класса**  
**Гильфановой Ч.К. учителя биологии высшей квалификационной категории**

**2022-2023 учебный год**

Рассмотрено на заседании пе-  
дагогического  
совета (Протокол  
№ 1  
от “16” 08 2022 г.

| №<br>дата  | Тема урока  | Дата проведения |      | Примечание |
|--|---|-----------------|------|------------|
|  |   | План            | Факт |            |
| <b>Предмет и задачи общей биологии</b>   |   |                 |      |            |
| 1.   | Предмет и задачи общей биологии.  |                 |      |            |
| 2.   | Понятие жизни и уровни организации<br>Уровни организации живой материи.<br>Основные свойства живого. Многообразие живого мира (критерии живых систем, царства живой природы, краткая характеристика естественной системы классификации живых организмов, видовое разнообразие). |                 |      |            |
| <b>Основные свойства живого многообразие жизни на земле история представлений о возникновении жизни на земле</b> |   |                 |      |            |
| 3  | Критерии живых систем.  |                 |      |            |
| 4  | История представлений о возникновении жизни работы Пастера.   |                 |      |            |
| 5  | Гипотеза вечности жизни   |                 |      |            |
| 6  | Материалистические теории   |                 |      |            |
| <b>Предпосылки возникновения жизни на земле современные представления о возникновении жизни на земле</b>         |   |                 |      |            |
| 7  | Эволюция химических элементов в космическом пространстве  |                 |      |            |
| 8  | Химические предпосылки возникновения жизни  |                 |      |            |
| 9  | Источники энергии и возраст земли   |                 |      |            |
| 10   | Условия среды на древней земле предпосылки возникновения жизни  |                 |      |            |
| 11   | <u>Гипотеза происхождения прото био полимеров</u>   |                 |      |            |
| 12   | Эволюция протобионтов   |                 |      |            |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 13   | Начальные этапы биологической эволюции                                    |  |  |  |
| 14   | Современные представления о возникновении жизни на земле                  |  |  |  |
| Учение о клетке введение в цитологию химическая организация живого вещества                      |   |  |  |  |
| 15   | Введение в цитологию  |  |  |  |
| 16   | Химическая организация клетки неорганические вещества                     |  |  |  |
| 17   | Органические молекулы- углеводы   |  |  |  |
| 18   | Органические молекулы-жиры и липоиды                                      |  |  |  |
| 19   | <b><u>Биологические полимеры-белки строение и функции белков</u></b>      |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| 20   | Днк- биологический полимер  |  |  |  |
| 21   | Рибонуклеиновые кислоты. Генетический код.                                |  |  |  |
| 22   | Редупликация ДНК  |  |  |  |
| Строение и функции прокариотической клетки структурно-функциональная организация клеток эукариот |   |  |  |  |
| 23   | <b><i>Прокариотическая клетка</i></b>                                     |  |  |  |
| 24   | <b><u>Эукариотическая клетка наружная цитоплазматическая мембрана</u></b> |  |  |  |
| 25   | <b>Органоиды эукариотической клетки</b>                                   |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| 26   | Особенности строения растительной клетки                                  |  |  |  |
| 27   | Клеточное ядро  |  |  |  |
| 28   | Строение и функции хромосом   |  |  |  |
| Обмен веществ в клетке-метаболизм  |   |  |  |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 29   | <i>Анаболизм</i>  |  |  |  |
| 30   | Биосинтез белка   |  |  |  |
| 31   | <u>Пластический обмен веществ</u>                                   |  |  |  |
| Жизненный цикл клетки неклеточные формы жизни вирусы и бактериофаги клеточная теория |   |  |  |  |
| 34   | Жизненный цикл клетки   |  |  |  |
| 35   | Митоз   |  |  |  |
| 36   | Неклеточные формы жизни вирусы                                      |  |  |  |
| 37   | <b>Клеточная теория строения организмов</b>                         |  |  |  |
| <b>Размножение организмов</b>  |   |  |  |  |
| 38   | Бесполое размножение  |  |  |  |
| 39   | <u>Вегетативное размножение</u>                                     |  |  |  |
| 40   | Половое размножение   |  |  |  |
| 41   | <b><u>Развитие половых клеток</u></b>                               |  |  |  |
| 42   | мейоз   |  |  |  |
| Индивидуальное развитие организма  |   |  |  |  |
| 43   | <b><u>Краткие исторические сведения</u></b>                         |  |  |  |
| 44   | Эмбриональный период  |  |  |  |
| 45   | Эмбриогенез:гастрюляция и органогенез                               |  |  |  |
| 46   | Постэмбриональный период  |  |  |  |
| 47   | <b><u>Жизненный цикл и чередование поколений у водорослей</u></b>   |  |  |  |
| 48   | Жизненный цикл и чередование поколений у высших споровых растений   |  |  |  |
| 49   | <b><u>Жизненный цикл и чередование поколений у голосеменных</u></b> |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 50   | Жизненный цикл и чередование поколений у цветковых растений  |  |  |  |
| 51   | <b><i>Сходство зародышей и эмбриональная дивергенция</i></b>   |  |  |  |
| 52   | <i>Развитие организма и окружающая среда</i>   |  |  |  |
| История представлений о наследственности и изменчивости основные закономерности наследственности |  |  |  |  |
| 53   | История развития представлений о наследственности и изменчивости   |  |  |  |
| 54   | <b>Современные представления о структуре гена</b>  |  |  |  |
| 55-  | Первый закон Менделя-закон единообразия первого поколения  |  |  |  |
| 56   | <b><u>Второй закон Менделя-закон расщепления</u></b>   |  |  |  |
| 57   | <b><u>Неполное доминирование. Множественный аллелизм</u></b>   |  |  |  |
| 58   | <b>Дигибридное и полигибридное скрещивание третий закон Менделя- закон независимого комбинирования решение генетических задач на моногибридное и дигибридное скрещивание</b> |  |  |  |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 59 | Анализирующее скрещивание  |  |  |  |
| 60 | Хромосомная теория наследственности Решение генетических задач на сцепленное наследование                  |  |  |  |
| 61 | Генетика пола Наследование признаков ,сцепленных с полом Решение задач на сцепленное с полом наследование  |  |  |  |
| 62 | <b>Генотип как целостная система взаимодействие генов решение генетических задач на наследование генов</b> |  |  |  |
| 63 | <b>Основные закономерности наследственности семинар</b>  |  |  |  |

| <b>Основные закономерности изменчивости генетика человека селекция животных ,растений и микроорганизмов</b> |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>64</b>   | <b>Наследственная изменчивость (генотипическая)</b>   |  |  |  |
| <b>65</b>   | <b>Мутация</b>  |  |  |  |
| <b>66</b>   | <b>Зависимость проявления генов от условий внешней среды (фенотипическая изменчивость) выявление изменчивости у особей одного вида ЛР</b> |  |  |  |
| <b>67</b>   | <b>Методы изучения генетики человека Наследственные заболевания и их предупреждение генетика человека</b>                                 |  |  |  |
| <b>68</b>   | <b>Создание пород животных и сортов растений</b>  |  |  |  |

