**Утверждаю**

**директор школы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**/В.А. Шкарупелова/**

**Приказ №44-О от 29 августа 2013г**

**Календарно-тематическое планирование.**

**Биология 12 а, б классы**

**2013-2014 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № урока | Тема урока | Тип урока | Домашнеезадание |
| план | факт |
|  **1. Клеточный уровень организации 20 часов** |
| 02.09**09.09** |  | **1** | Органоиды клетки, их строение и функции | Комбинированный урок | § 21 |
| 02.09**09.09** |  | **2** | Особенности клеток прокариот и эукариот. Л/р «Сравнение строения клеток прокариот и эукариот». | Комбинированный урок | § 21 |
| 04.09**11.09** |  | **3** | Цикл жизни клетки | Урок новых знаний | § 22 |
| 10.09**17.09** |  | **4** | *М/С. Закрепление тем: «Органоиды клетки. Клетка прокариот и эукариот»* | Комбинированный урок | Индивид.задания |
| 30.09**07.10** |  | **5** | Деление клетки – митоз и мейоз. | Комбинированный урок. | § 23,тест |
| 30.09**07.10** |  | **6** | Изучение фаз митоза | Комбинированный урок. | § 23 |
| 02.10**09.10** |  | **7** | Структура и функции хромосом.  | Комбинированный урок. | § 24 |
| 08.10**15.10** |  | **8** | *М/С.Закрепление темы: «Деление клетки»* | Комбинированный урок | Индивид.задания |
| 28.10**04.11** |  | **9** | Общая характеристика бактерий . | Комбинированный урок. | § 24 |
| 28.10**04.11** |  | **10** | Бактерии в организме человека. Роль бактерий в природе | Комбинированный урок. | § 24с. 140-144 |
| 30.10**06.11** |  | **11** | Роль бактерий в природе | Комбинированный урок. |  с. 140-144 |
| 05.11**12.11** |  | **12** | *М/С. Повторение Темы: «Прокариоты. Бактерии»* | Комбинированный урок | Индивид.задания |
| 25.11**02.12** |  | **13** | Общая характеристика одноклеточных растений.Л.р «Сравнение строения клеток эпидермиса лука и хламидомонады». | Комбинированный урок. | С.144-147 |
| 25.11**02.12** |  | **14** | Многообразие одноклеточ ных животных Роль простейших в природе. | Урок новых знаний | С.148-152 |
| 27.11**04.12** |  | **15** | Микробиология на службе человека. | Комбинированный урок. | С.155-157 |
| 03.12**10.12** |  | **16** | *М/С. Повторение темы: «Одноклеточные организмы»* | Комбинированный урок | Индивид.задания |
| 13.01**20.01** |  | **17** | Дискуссионные проблемы цитологии | Комбинированный урок. | С.162- 166 |
| 13.01**20.01** |  | **18** | История развития науки о клетке | Комбинированный урок. | § 25,таблица |
| 15.01**22.01** |  | **19** | Повторительно – обобщающий урок по теме «Клеточный уровень организации жизни» | Комбинированный урок | Задания в тетради |
| 21.01**28.01** |  | **20** |  *М/С Коррекция знаний по теме: «Клеточный уровень организации жизни»*  | Комбинированный урок. |  Индивид. задания |
| **Зачёт 1. По теме «Клеточный уровень организации жизни** |
| **2.Молекулярный уровень проявления жизни (15ч)** |
| 10.02**17.02** |  | **21** | Молекулярный уровень жизни: значение и роль в природе | Комбинированный урок. | § 27 |
| 10.02**17.02** |  | **22** | Химический состав клетки Углеводы, липиды. | Комбинированный урок. | § 28, карточки |
| 12.02**19.02** |  | **23** |  Белки и нуклеиновые кислоты, их строение и функции в клетке | Комбинированный урок. | § 28 ,§ 29 |
| 18.02**25.02** |  | **24**  | *М/С. Закрепление темы: «Химический состав клетки»*  | Комбинированный урок. |  Индивид. задания |
| 10.03**17.03** |  | **25** | Биосинтез углеводов в клетке - фотосинтез | Комбинированный урок. | § 30 |
| 10.03**17.03** |  | **26** | Процессы биосинтеза белка | Комбинированный урок. | § 31 |
| 12.03**19.03** |  | **27** | Процесс расщепления молекул в клетке. Взаимосвязь процессов синтеза и распада молекул в клетке | Комбинированный урок. | § 32 |
| 18.03**25.03** |  | **28** | *М/С. Закрепление темы: «Обмен веществ»* | Комбинированный урок. |  Индивид. задания |
| 07.04**14.04** |  | **29** | Взаимосвязь процессов синтеза и распада молекул в клетке | Комбинированный урок. | § 32 |
| 07.04**14.04** |  | **30** | Регуляторы биохимических процессов | Комбинированный урок. | С.197- 200 |
| 09.04**16.04** |  | **31** | Естественные и искусственные биополимеры | Комбинированный урок. | С. 198- 199 |
| 15.04**22.04** |  | **32** | *М/С. Закрепление темы: «Взаимосвязь процессов синтеза и распада молекул в клетке»* | Комбинированный урок. |  Индивид. задания |
| 05.05**12.05** |  | **33** | Химические элементы в оболочках Земли и молекулах живых систем | Комбинированный урок. | С.201- 204 |
| 05.05**12.05** |  | **34** | Химическое загрязнение окружающей среды как глобальная экологическая проблема | Комбинированный урок. | § 33 |
| 07.05**14.05** |  | **35** | Время экологической культуры | Семинарское занятие | § 34 |
| 13.05**19.05** |  | **36** |  М/С. Закрепление темы: «Молекулярный уровень жизни» |   | Индив. задания |
| Зачет №2 по теме «Молекулярный уровень жизни» |