**АДМИНИСТРАЦИЯ КИРОВСКОГО РАЙОНА**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЛИЦЕЙ «СОЛЯРИС»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Рассмотрено»**  Заведующий кафедрой естественно-технических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В.Бочкарева  Протокол № 1  от «\_27\_»\_\_августа\_\_2022г. | **«Согласовано»**  Заместитель директора по УВР МАОУ «Лицей «Солярис»  \_\_\_\_\_\_\_\_О.Ю. Мирошниченко  от «\_27\_»\_\_августа\_\_2022г. | **«Утверждаю»**  Директор МАОУ «Лицей «Солярис»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Б.Перепелицина  Приказ № 353  от «\_31\_»\_\_августа\_\_2022г. |

**КАЛЕНДАРНО–ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по внеурочной деятельности**

**«Индивидуально-групповые консультации по биологии»**

**для обучающихся 11 классов**

Составитель: Павлухина Ю.А., учитель биологии

2022-2023 учебный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы занятия** | **Количество часов** | **Форма занятия** | **Дата проведения** | |
| **план** | **факт** |
| **1.Введение. Организм человека. (3 ч)** | | | | | |
|  | Структура тела.  Место человека в живой природе. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 09.09.22 |  |
|  | Клетка: строение, хим. состав и жизнедеятельность. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 16.09.22 |  |
|  | Системы органов в организме. Ткани. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 23.09.22 |  |
| **2. Опорно-двигательная система (5 ч.)** | | | | | |
|  | Скелет. Строение и состав костей. Соединения костей. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 30.09.22 |  |
|  | Скелет головы и туловища. Скелет конечностей. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 7.10.22 |  |
|  | Первая помощь при травмах. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 14.10.22 |  |
|  | Мышцы. Типы мышц. Работа мышц. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 21.10.22 |  |
|  | Нарушение осанки и плоскостопие. Развитие опорно-двигательной системы. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 28.10.22 |  |
| **3. Кровь и кровообращение (4 ч.)** | | | | | |
|  | Внутренняя среда.  Значение крови и ее состав. Иммунитет. Переливание крови. Тканевая совместимость. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 11.11.22 |  |
|  | Строение и работа сердца.  Круги кровообращения. Движение лимфы. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 18.11.22 |  |
|  | Движение крови по сосудам. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 25.11.22 |  |
|  | Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 02.12.22 |  |
| **4. Дыхательная система (3 ч.)** | | | | | |
|  | Значение дыхания. Органы дыхания. Строение легких.  Газообмен в легких и тканях. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 09.12.22 |  |
|  | Дыхательные движения. Регуляция дыхания. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 16.12.22 |  |
|  | Болезни органов дыхания и их предупреждение. Первая помощь при поражении органов дыхания. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 23.12.22 |  |
| **5. Пищеварительная система (4 ч.)** | | | | | |
|  | Значение пищи и ее состав. Органы пищеварения. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 28.12.22 |  |
|  | Строение и значение зубов. Пищеварение в ротовой полости и желудке. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 13.01.23 |  |
|  | Пищеварение в кишечнике. Регуляция пищеварения. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 20.01.23 |  |
|  | Гигиена питания.  Заболевания органов пищеварения. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 27.01.23 |  |
| **6. Обмен веществ и энергии. Витамины. (2 ч.)** | | | | | |
|  | Обменные процессы в организме. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 3.02.23 |  |
|  | Нормы питания. Витамины. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 10.02.23 |  |
| **7. Мочевыделительная система (2 ч.)** | | | | | |
|  | Строение и функции почек. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 17.02.23 |  |
|  | Предупреждение заболеваний почек. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 24.02.23 |  |
| **8. Кожа (2 ч.)** | | | | | |
|  | Значение кожи и ее строение. Нарушения кожных покровов и повреждения кожи. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 03.03.23 |  |
|  | Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 10.03.22 |  |
| **9. Эндокринная система (2 ч.)** | | | | | |
|  | Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 17.03.22 |  |
|  | Роль гормонов в обмене веществ. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 24.03.23 |  |
| **10. Нервная система (4 ч.)** | | | | | |
|  | Значение, строение и функционирование нервной системы. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 07.04.23 |  |
|  | Автономный отдел нервной системы. Нейрогуморальная регуляция. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 14.04.23 |  |
|  | Спинной мозг. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 21.04.23 |  |
|  | Головной мозг: строение и функции. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 28.04.23 |  |
| **11. Органы чувств. Анализаторы. (3 ч.)** | | | | | |
|  | Как действуют органы чувств и анализаторы. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 05.05.23 |  |
|  | Орган зрения и зрительный анализатор. Заболевания и повреждения глаз. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 12.05.23 |  |
|  | Орган слуха. Органы равновесия, осязания, обоняния, вкуса. Разбор заданий ЕГЭ. | 1 | смешанное | 19.05.23 |  |