**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**(Сеченовский Университет)**

**Факультет Довузовского Образования**

**Календарный план занятий по биологии**

**для учащихся дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к поступлению в вуз» 2020-2021 гг.**

на период с 05.10.2020 по 04.04.2021

академических часов 72 занятий 24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Тема** | **Независимый мониторинг** |
|  | 05.10.-09.10. | Уровни организации живой природы. Клеточная теория. Типы клеток. Органоиды и включения. Вирусы. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 12.10.-16.10. | Химический состав клетки. Обмен веществ. Энергетический обмен. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 19.10-23.10 | Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез. Биосинтез белка. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 26.10.-30.10. | Жизненный цикл клетки. Репликация ДНК. Митоз. Мейоз. Амитоз. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Цитология»** |
|  | 02.11.-06.11. | Воспроизведение организмов. Онтогенез. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 09.11.-13.11. | Основные понятия генетики. Законы Г. Менделя. Взаимодействие генов. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Размножение и развитие»** |
|  | 16.11.-20.11. | Хромосомная теория наследственности. Закон Т. Моргана. Наследование признаков, сцепленных с полом. Генетика человека. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 23.11.-27.11. | Изменчивость. Селекция.  | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 30.11. –04.12. | Вегетативные и генеративные органы растений (внешнее и внутреннее строение). Двойное оплодотворение. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Генетика»** |
|  | 07.12.- 11.12. | Водоросли. Моховидные. Папоротникообразные. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 14.12.-18.12. | Голосеменные и покрытосеменные растения. Семейства покрытосеменных растений. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 21.12.-25.12. | Бактерии. Грибы. Лишайники. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 11.01.-15.01. | Царство Животные. Простейшие. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Ботаника»** |
|  | 18.01.-22.01 | Кольчатые черви. Моллюски. Членистоногие. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 25.01.-29.01.. | Тип Хордовые на примере ланцетника. Рыбы. Земноводные | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Беспозвоночные»** |
|  | 01.02.-05.02. | Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 08.02.-12.02. | Человек. Ткани. Опорно-двигательный аппарат. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Позвоночные»** |
|  | 15.02.-19.02. | Внутренняя среда организма человека. Иммунитет. Кровеносная система. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 22.02.-26.02. | Пищеварительная система. Обмен веществ. Витамины. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 01.03.-05.03. | Нервная система. Анализаторы. Эндокринная система. | Тест, опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 08.03.-12.03. | Дыхательная система. Выделительная система. Половая система. Кожа. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 15.03.-19.03. | К. Линней, Ж. Ламарк, Ч. Дарвин. Синтетическая теория эволюции. Популяция. Вид. | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Анатомия человека»** |
|  | 22.03.-26.03. | Гипотезы возникновении жизни на земле. Развитие жизни на Земле. Происхождение человека. | Опрос, решение заданий ЕГЭ |
|  | 29.03.- 04.04. | Основные термины и понятия экологии. Биосфера.  | Опрос, решение заданий ЕГЭ **Промежуточный мониторинг по теме «Экология и биосфера»** |