**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий отделом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ к КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПЛАНУ**

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«**Разнообразие живых систем»**»

на 2019 - 2020 учебный год

группы \_110\_

\_1\_\_\_ год обучения

с 26.03.2020 по 10.06.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы и темы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **занятия** | **Ресурсы / ссылки** | **Формы учебного материала** | **Формы контроля** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика** |
| 1. | Виртуальное изучение препаратов протист | 2 | 0 | 2 | 07/04/20 | <https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE_online.html> | * Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
| 2. | Виртуальное изучение препаратов | 2 | 1 | 1 | 08/04/20 | <http://www.histologyguide.com/slidebox/slidebox.html> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
| 3. | Просмотр и обсуждение видеоматериалов посвященных движению растений. | 2 | 2 | 0 | 14/04/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=idjriN6u_3Q> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
| 4. | Виртуальное изучение материалов по движению протист | 2 | 1 | 1 | 15/04/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
| 5. | Просмотр и обсуждение видеоматеиалов по теме «Рефлксы» | 2 | 1 | 1 | 21/04/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=0wRO4pb61jU> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
| 6. | Сравнение нервной и эндокринной регуляции животных. Составление рефлекторных дуг | 2 | 1 | 1 | 22/04/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=E2-tLaCOPfM>  https://www.youtube.com/watch | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Просмотр и обсуждение материалов по теме Типы и эволюция нервных систем | 2 | 2 | 0 | 28/04/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме Влияние гормонов на растения. | 2 | 0 | 2 | 29/04/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=OeLGI7AFYus> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме Особенности деления растительной и животной клеток | 2 | 2 | 0 | 12/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=MfLnvgNe2ME&t=607s> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме  Решение задач на подсчет числа хромосом в разные фазы митоза и мейоза | 2 | 0 | 2 | 13/05/20 | Обсуждение в конференции ZOOM | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме  Жизненные циклы в разных систематических группах растений. Составление и обзор | 2 | 1 | 1 | 19/05/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме  Бесполое и половое размножение животных. Половое поведение в разных систематических группах | 2 | 1 | 1 | 20/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=k6zUQqGuiFc> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | * Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме  Начальные этапы индивидуального развития растений | 2 | 2 | 0 | 26/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=nvUgcjQCsVc> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | Электронный опрос |
|  | Совместный просмотр и обсуждение материалов по теме  Соответствие строения плодов и семян способам их распространения. Сравнение прорастания семян растений из разных классов | 2 | 1 | 1 | 27/05/20 | <https://www.youtube.com/watch?v=i0xFeldRWdc> | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | Электронный опрос |
|  | Итоговый годовой контроль (тест) | 2 | 0 | 2 | 2/06/20 | Заполнение форм и обсуждение в китогов в ЗУМ -конференции | Тест | тест |
|  | Виртуальная онлайн лекция  Эмбриогенез животных из разных систематических групп.  Виртуальное  Изучение микропрепаратов | 2 | 1 | 1 | 3/06/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | Электронный опрос |
|  | Виртуальная онлайн лекция  Зародышевые листки и образующиеся из них органы и планы строения животных | 2 | 1 | 1 | 9/06/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | Электронный опрос |
|  | Виртуальная онлайн лекция  Постэмбриональное развитие животных | 2 | 1 | 1 | 10/06/20 | https://polydora.github.io/LMBE-online/LMBE\_online.htm | Лекция и обсуждение в онлайн режиме | Электронный опрос |