**Внеаудиторная самостоятельная работа**

**студентов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вид и содержание внеаудиторных самостоятельных работ** | **Количество часов** |
| **Раздел 1. Биология как наука** | | **4** |
| 1 | Заполнить таблицу «Структура общей биологии, объекты изучении».  Составить опорный конспект «Основные свойства живых систем». | 2 |
| 2 | Подготовить презентацию и сообщение на тему «Современные представления о зарождении жизни. Рассмотре­ние и оценка различных гипотез происхождения» | 2 |
| **Раздел 2. УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ** | | **8** |
| 1 | Подготовить презентацию и сообщение на тему "Роль макро- и микроэлементов в жизни человека". | 3 |
| 2 | Заполнить таблицу "Строение и функции органоидов клетки". | 3 |
| 3 | Подготовить презентацию на темы: «Пластический обмен», "Энергетический обмен". | 1 |
| 4 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Биологическое значение митоза " | 1 |
| **Раздел 3. РАЗМНОЖЕНИЕ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ** | | **2** |
| 1 | Подготовить презентацию и сообщение на темы: «Бесполое размножение, его многообразие и практическое использование», «Причины нарушений в развитии человека. Репродуктивное здоровье» | 2 |
| **Раздел 4. ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ** | | **6** |
| 1 | Подготовить презентацию и сообщение на темы "Драматические страницы в истории развития генетики", "Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении". | 3 |
| 2 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Наследственные заболевания человека, их причины и профилактика". Решение генетических задач. | 2 |
| 3 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Основные достижения современной селекции культурных растений, домашних животных и микроорганизмов". | 1 |
| **Раздел 5. ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ** | | **4** |
| 1 | Подготовка к семинару: "Адаптация организмов (на конкретных примерах) как результат действия естественного отбора". Заполнить таблицу «Виды естественного отбора» | 1 |
| 2 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Современные представления о видообразовании (С.С. Четвериков, И.И. Шмальгаузен)". | 1 |
| 3 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Сохранение биологического многообразия как основы устойчивости биосферы и прогрессивного ее развития". | 1 |
| 4 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Единство происхождения человеческих рас". | 1 |
| **Раздел 6. Взаимоотношения организма и среды** | | **4** |
| 1 | Подготовить презентацию и сообщение на тему: "Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого общества". | 1 |
| 2 | Подготовить презентацию и сообщение на тему "Правила поведения людей в окружающей природной среде", "Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности". | 3 |
| **Итого** | | **28** |