**График контрольных, практических, лабораторных работ по биологии на 2023 – 2024 учебный год**

**5 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Сентябрь** |
|  |  | Л/р «Изучение лабораторного оборудования.» |
|  |  | П/р №1 “Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза, инфузории туфельки и гидры с помощью лупы и светового микроскопа” |
|  | **Октябрь** |  |
|  |  | Л/р №2 “Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом” |
|  |  | К/р «Живая и неживая природа» |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №3 “Наблюдение за потреблением воды растением” |
|  |  | П/р №2 “Ознакомление с принципами систематики организмов” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | К/р «Организмы- тела живой природы» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Февраль** |
|  |  | П/р №3 “Выявление приспособлений организмов к среде обитания” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Апрель** |
|  |  | Л/р №4 “Изучение искусственных сообществ и их обитателей” |
|  | **Май** |  |
|  |  | Итоговый контроль знаний |

**6 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Сентябрь** |
|  |  | Л/р №1 “Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи” |
|  |  | Л/р №2 “Обнаружение органических и неорганических веществ в растении” |
|  | **Октябрь** |  |
|  |  | Л/р №3 “Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)” |
|  |  | Л/р №4 “ Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения: пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и др. растения" |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №5 “Изучение строения семян однодольных и двудольных растений” |
|  |  | Л/р №6 “Изучение строения корневых систем на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня” |
|  |  | Л/р №7 “Изучение строения вегетативных и генеративных почек” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | Л/р №8 “Рассматривание микроскопического строения ветки дерева” |
|  |  | Л/р №9 “Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением” |
|  |  | К/р «Растение - живой организм» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | Л/р №10 “Исследование строения корневища, клубня, луковицы” |
|  |  | Л/р №11 “Изучения строения цветков” |
|  |  | Л/р №12 “Ознакомление с различными типами соцветий” |
|  |  | К/р «Строение и разнообразие растений» |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | П/р №1 “Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями” |
|  |  | Л/р №13 “Изучение роли рыхления для дыхания корней” |
|  | **Март** |  |
|  |  | П/р №2 “Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Апрель** |
|  |  | П/р №3 “Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт” |
|  |  | П/р №4 “Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях” |
|  | **Май** |  |
|  |  | П/р №5 “Овладение приемами вегетативного размножения растений на примере комнатных растений” |
|  |  | Итоговый контроль знаний |

**7 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Октябрь** |
|  |  | Л/р №1 “Строение плесневого гриба мукора” |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №2 “Изучение внешнего строения водорослей” |
|  |  | Л/р №3 “Изучение внешнего строения мхов” |
|  |  | К/р «Подцарство Высшие растений» |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | Л/р №4 “Определение растений семейства Розоцветных” |
|  |  | К/р «Прокариоты, грибы, растения» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | Л/р №5 “Строение инфузории-туфельки” |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | П/р №1 “Внешнее строение моллюсков” |
|  |  | П/р №2 “Внешнее строение речного рака” |
|  | **Март** |  |
|  |  | Л/р №6 “Внешнее строение насекомых” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Апрель** |
|  |  | П/р №3 “Внутреннее строение земноводных” |
|  |  | П/р №4 “Особенности внешнего строения птиц в связи с образом жизни” |
|  |  | П/р №5 “Изучение строения млекопитающих” |
|  | **Май** |  |
|  |  | Л/р №7 “Распознавание животных своей местности, определение их систематического положения и значения жизни для человека” |
|  |  | К/р «Царство животных» |

**8 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Октябрь** |
|  |  | Л/р №1 “Строение животной клетки” |
|  |  | Л/р №2 “Ткани” |
|  |  | К/р «Общий обзор организма человека» |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №3 “Безусловные рефлексы человека” |
|  |  | Л/р №4 “Изучение изменения зрачка” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | Л/р №5 “Изучение внешнего строения костей” |
|  |  | Л/р №6 “Определение функций мышц” |
|  |  | Л/р №7 “Влияние нарушения осанки и ее сохранение” |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | Л/р №8 “ Микроскопическое строение крови” |
|  |  | Л/р №9 “Измерение кровяного давления” |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | Л/р №10 “Определение пульса” |
|  |  | Л/р №11 “Определение частоты дыхания” |
|  |  | Л/р №12 “Качественная реакция на углеводы” |
|  |  | Л/р №13 “Цветные реакции на белок” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Май** |
|  |  | Итоговый тест по курсу «Человек и его здоровье» |

**9 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Октябрь** |
|  |  | Л/р №1 “ Изучение клеток бактерий, растений и животных на готовых микропрепаратах” |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №2 “Решение генетических задач и составления родословных” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | К/р «Промежуточный срез знаний за первое полугодие» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | Л/р №3 “Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой” |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | Л/р №4 “Изучение изменчивости, критериев вида, результатов искусственного отбора на сортах культурных растений” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Апрель** |
|  |  | Л/р №5 “Изучение приспособленности организмов к среде обитания” |
|  |  | Л/р №6 “Составление схем передачи веществ и энергии” |
|  | **Май** |  |
|  |  | Л/р №7 “Изучение и описание экосистемы своей местности, выявление типов взаимодействия разных видов в данной экосистеме” |
|  |  | Итоговый контроль знаний |

**10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №1 “Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание” |
|  |  | Л/р №2 “Сравнение строения клеток растений и животных” |
|  |  | Л/р №3 “Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | К/р «Промежуточный срез знаний за первое полугодие» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | Л/р №4 “Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства” |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | Л/р №5 Составление простейших схем скрещивания” |
|  |  | Л/р №6 “Решение элементарных генетических задач” |
|  | **Март** |  |
|  |  | Л/р №7 “Выявление источников мутагенов в окружающей среде и оценка возможных последствий их влияния на организм” |
|  | **4 четверть** |  |
| **Май** |
|  |  | Итоговый контроль знаний |

**11класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название** |
|  | **1 четверть:** |  |
| **Октябрь** |
|  |  | Л/р №1 “Описание особей вида по морфологическому критерию” |
|  |  | Л/р №2 “Выявление изменчивости у особей одного вида” |
|  | **2 четверть** |  |
| **Ноябрь** |
|  |  | Л/р №3 “Приспособленность организмов к среде обитания как результат действия естественного отбора” |
|  |  | П/р №1 “Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни на Земле” |
|  | **Декабрь** |  |
|  |  | П/р №2 “Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека” |
|  |  | К/р «Промежуточный срез знаний за первое полугодие» |
|  | **3 четверть** |  |
| **Январь** |
|  |  | П/р №3 “Сравнительная характеристика природных экосистем и агроэкосистем” |
|  | **Февраль** |  |
|  |  | П/р №4 “Составление схем переноса веществ и энергии в экосистемах |
|  | **4 четверть** |  |
| **Апрель** |
|  |  | Л/р №4 “Исследование изменений в экосистемах” |
|  |  | Л/р №5 “Выявление антропогенных изменений в экосистемах” |
|  | **Май** |  |
|  |  | П/р №5 “Решение экологических задач” |
|  |  | П/р №6 “Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде, глобальных экологических проблем и путей их решения” |
|  |  | Итоговый контроль знаний |