**Руководство по организации СРС (темы для СРС и расписание по их выполнению)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Темы СРС | Сроки выполнения |
| 1 | СРС 1. Роль меристематических тканей в формировании растения | 3 неделя  |
| 2 | СРС 2. Типы, функции и значение основных тканей растений. | 5 неделя  |
| 3 | СРС 3. Основные особенности строения органов однодольных и двудольных растений. | 7 неделя  |
| 4 | СРС.4 Модификации анатомического строения органов под влияние фитогормонов | 9 неделя  |
| 5 | СРС.5 Ксероморфизм у растений | 11неделя  |
| 6 | СРС.6 Сходство и отличие размножения голосеменных и покрытосеменных растений | 13 неделя  |
| 7 | СРС.7 Клональное микроразмножение *in vitro,* особенности и преимущества | 15 неделя |

**Методические рекомендации к выполнению СРС**

1. СРС проводится в форме устного выступления подготовленных презентаций по заданной теме. В каждой презентации должно быть не менее 15 слайдов. Первый слайд - название темы, фамилия и имя студента, который ее выполнял, специальность, группа. Последний слайд - это список использованных источников (например, Интернет-ресурсы).
2. В презентациях необходимо указать таксономию выбранных объектов на латинском и русском языках (в следующем порядке: Отдел, Класс, Порядок, Семейство, Род, Вид). Соотношение текста и визуальных составляющих не должно превышать 1: 2.
3. Во время СРС студенты должны использовать электронные книги по ботанике, анатомии и морфологии растений:
4. Кожамжарова Л.С., Баубекова А.К. Ботаника - Тараз: Таразский университет, 2017.
5. Брынцев В.А. Ботаника. Санкт-Петербург. ; М. Краснодар: Лань, 2015.
6. Паутов А.А. Мофрология и анатомия вегетативных органов растений. СПб: Изд-во С.-Петер. ун-та, 2012. – 336 с. (электронная книга)
7. Викторов В.П., Годин В.Н., Куранова Н.Г. Анатомия растений. Часть 2. Вегетативные органы М.: МПГУ. 2017. - 160 с. (электронная книга)
8. Викторов В.П. Морфология растений. М.: МПГУ, 2015. – 96 с. (электронная книга)
9. Малый практикум по ботанике/ под ред. А.К.Тимонина и др. – М.: Изд. Центр «Академия», 2012. – 208 с. (электронная книга)

Интернет ресурсы

<https://ido.tsu.ru/other_res/hischool/botanika/>

<https://kk.convdocs.org/docs/index-295320.html>

http://schoolles38.ru/d/botanika.pdf