**06.05.2020 Лабораторное занятие:** Подкласс Lamiidae. Подкласс Астериды (Asteridae)

1. Семейство Губоцветные (Lamiaceae).

2. Семейство Астровые (Asteraceae).

**План характеристики семейств покрытосеменных**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **1. Систематическое положение**  *(класс, порядок, семейство, род)* |  |
| **2. Жизненная форма** |  |
| **3. Корень** |  |
| **4. Стебель**  (однолетний, травянистый, многолетний, деревянистый; ветвление; форма поперечного сечения; характер опушения; расположение в пространстве, метаморфозы) |  |
| **5. Листья, листорасположение**  (по степени сложности; по расчленению листовой пластинки; форма листовой пластинки, край, верхушка листа; жилкование; опушение; способ прикрепления; листорасположение; видоизменения; наличие прилистников) |  |
| **6. Соцветие** |  |
| **7. Цветок, формула, диаграмма** |  |
| **8. Плод** |  |
| **9. Хозяйственное значение** |  |

**Задание.** Заполнить таблицу для следующих представителей: *яснотка белая*, *одуванчик лекарственный.*

**07.05.2020 Лекция:** Подкласс Lamiidae. Подкласс Астериды (Asteridae)

Подкласс Lamiidae. Порядок Solanales. Семейство Solanaceae. Порядок Boraginales. Семейство Boraginaceae. Порядок Lamiales. Семейство Lamiaceae. Порядок Scrophulariales. Семейство Scrophulariaceae.

Подкласс Астериды (Asteridae). Порядок Астроцветные (Asterales). Семейство Астровые (Asteraceae).

*Рассматриваются отличительные черты семейств (распространение и экология; жизненные формы; вегетативные органы – стебель, корень, лист; соцветие; цветок – формула, диаграмма; плод); представители белорусской флоры и хозяйственно значимые виды.*

**Рекомендуемая литература:**

1. Барабанов, Е. И. Ботаника: учеб. для студ. высш. учеб. зав. / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. – М.: Академия, 2007. – 448 с.

2. Ботаника с основами фитоценологии: Анатомия и морфология растений: учеб. для вузов / Т. И. Серебрякова [и др.]. – М. : ИКЦ «Академкнига», 2007. – 543 с.

3. Практический курс систематики растений / Т. Н. Гордеева [и др.]. – М. : Просвещение, 1986. – 224 с.

4. Еленевский, А. Г. Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений : учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / А. Г. Еленевский, М. П. Соловьева, В. Н. Тихомиров. – 3-ое изд., исправ. – М.: Академия, 2004. – 432 с.

5. Сапегин, Л. М. Ботаника: Систематика высших растений : учеб. пособие для вузов по биол. спец. / Л. М. Сапегин. – Минск : Дизайн ПРО, 2004. – 248 с.

6. Сергиевская, Е. В. Систематика высших растений. Практический курс // Е. В. Сергиевская.– СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 448 с.