**22.04.2020 Лабораторное занятие:**

**Тема Подкласс Magnoliidae, Ranunculidae.**

Вопрос 1: Семейство Магнолиевые (Magnoliaceae).

Вопрос 2: Семейство Лютиковые (Ranunculaceae).

**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:*магнолия крупноцветковая, ветреница дубравная, лютик едкий.*

**23.04.2020 Лекция:** Подкласс Дилленииды (Dilleniidae). Подкласс Розиды (Rosidae).

Порядок Каперцовые (Capparales). Семейство Капустные (Brassicaceae). Подкласс Розиды (Rosidae). Семейство Розанные (Rosaceae). Порядок Бобовые (Fabales). Семейство Бобовые (Fabaceae). Порядок Аралецветные (Araliales). Семейство Сельдерейные (Apiaceae).

*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.