	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра фармакогнозии и ботаники</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа специальности 33.05.01 Фармация (специалитет) Учебно-методический комплекс дисциплины «БОТАНИКА»</p>	<p style="text-align: center;">- 1 -</p>
---	---	---	--

## Конспект занятий семинарского типа к итоговому тематическому блоку «Систематика цветковых растений 1»


**Цель занятия:** Выявление уровня знаний студентов по окончании изучения темы «Систематика цветковых растений. Подклассы: Магнолииды, Ранункулиды, Дилленииды, Розиды»

**Место проведения:** учебная аудитория кафедры фармакогнозии и ботаники

**Время проведения:** 135 мин.

### Основные вопросы, выносимые на обсуждение семинара.

1. Отдел Покрытосеменные (Magnoliophyta). Основные отличия классов Двудольных и Однодольных растений.
2. Подкласс Магнолииды.
  - 2.1. Семейство Магнолиевые. Основные представители, систематические признаки.
  - 2.2. Семейство Лимонниковые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 2.3. Семейство Лавровые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 2.4. Семейство Нимфейные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
3. Подкласс Ранункулиды.
  - 3.1. Семейство Лютиковые, эволюция цветка в рамках семейства. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 3.2. Семейство Маковые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 3.3. Семейство Барбарисовые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
4. Подкласс Дилленииды.
  - 4.1. Семейство Крестоцветные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.2. Семейство Крапивные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.3. Семейство Мальвовые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.4. Семейство Чайные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.5. Семейство Клюзиевые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.6. Семейство Тыквенные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.7. Семейство Вересковые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.
  - 4.8. Семейство Страстоцветные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра фармакогнозии и ботаники</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа специальности 33.05.01 Фармация (специалитет) Учебно-методический комплекс дисциплины «БОТАНИКА»</p>	<p>- 2 -</p>
---	---	---	--------------

#### 5. Подкласс Розиды.

5.1. Семейство Крушиновые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.2. Семейство Розоцветные. Общая характеристика. Эволюция цветка в рамках семейства. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.3. Семейство Бобовые. Эволюция цветка в рамках семейства. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.4. Семейство Зонтичные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.5. Семейство Аралиевые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.6. Семейство Валериановые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

5.7. Семейство Конскокаштановые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

#### 6. Подкласс Кариофиллиды.

6.1. Семейство Гвоздичные. Основные представители, систематические признаки.

6.2. Семейство Гречишные. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

#### 7. Подкласс Гамамелилиды.

7.1. Семейство Березовые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

7.2. Семейство Буковые. Основные представители, систематические признаки, значение в медицине и народном хозяйстве.

### **Основные этапы работы на занятии:**

1. В начале занятия преподаватель называет студентов, допущенных к сдаче итогового занятия. Допускаются студенты, у которых отработаны текущие неудовлетворительные оценки, зачтены самостоятельные внеаудиторные работы и протоколы лабораторно-практических занятий.

2. Каждому учащемуся предлагаются по два вопроса из ниже представленного списка.

3. После устного ответа студентам для определения предлагается набор гербарного материала представителей разных семейств, имеющих в предложенном списке. Студенту необходимо назвать пять представителей различных семейств, называя их русское и латинское видовое название, а также систематическое положение.

### **Гербарий к итоговому занятию по систематике 1.**

1. Барбарис обыкновенный
2. Лютик иллирийский
3. Живокость полевая
4. Чистяк весенний
5. Чистотел большой



Государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра фармакогнозии и ботаники

Образовательная  
программа  
специальности 33.05.01  
Фармация  
(специалитет)  
Учебно-методический  
комплекс дисциплины  
«БОТАНИКА»

- 3 -

6. Дескурайния Софьи
7. Хориспора нежная
8. Ярутка полевая
9. Хатьма Тюрингенская
10. Крапива двудомная
11. Пастушья сумка
12. Зверобой продырявленный
13. Астрагал прутьевидный
14. Робиния псевдоакация
15. Боярышник однопестичный
16. Земляника обыкновенная
17. Синеголовник плосколистный
18. Жостер слабительный