

**Конспект занятий семинарского типа к итоговому тематическому блоку
«Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины, хромоны, дубильные
вещества и лигнаны».**

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ:

Закрепление знаний и практических навыков по теме: «Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины, хромоны, дубильные вещества и лигнаны».

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ: ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК- 13; ПК-14

ХОД ЗАНЯТИЯ:

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАТЬ ИТОГОВОГО ЗАНЯТИЯ

**Вопросы к итоговому занятию по теме:
«Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины, хромоны, дубильные
вещества и лигнаны»**

1. Кумарины. Понятие. Классификация.
2. Физико-химические свойства кумаринов.
3. Распространение, локализация, биогенез кумаринов.
4. Анализ сырья, содержащего кумарины (качественный и количественный).
5. Медико-биологическое значение кумаринов.
6. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины:
 - виды донника;
 - вздутоплодник сибирский;
 - пастернак посевной;
 - амми большая;
 - инжир;
 - псоралея косянковая;
 - каштан конский;
 - виды горчичника;
7. Общая характеристика хромонов.
8. Лекарственные растения и сырье, содержащие хромоны:
 - виснага морковевидная;
 - укроп огородный.
9. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны:
10. Общая характеристика лигнанов.
 - лимонник китайский;
 - элеутерококк колючий;
 - виды лопуха;
 - подофил щитовидный.
11. Природа и классификация дубильных веществ.
12. Физико-химические свойства дубильных веществ.
13. Распространение дубильных веществ в растительном мире, локализация в

растениях. Влияние факторов на накопление дубильных веществ.

14. Анализ сырья, содержащего дубильные вещества (качественный и количественный).

15. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества:

- виды дуба;
- черемуха обыкновенная;
- виды ольхи;
- скумпия кожевенная;
- сумах дубильный;
- лапчатка прямостоячая;
- горец змеиный;
- кровохлебка лекарственная;
- бадан толстолистный;
- гамamelis верджинский;
- черника обыкновенная;
- гранатовое дерево.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИТОГОВОГО ЗАНЯТИЯ:

Материал:

Сырье на итоговое занятие

Кора дуба
Плоды лимонника китайского
Корневище лапчатки
Соплодия ольхи
Трава донника
Плоды укропа огородного
Плоды пастернака
Корневище и корень кровохлебки
Корневище и корень элеутерококка
Корневище бадана
Листья инжира
Плоды амми зубной
Листья скумпии
Листья сумаха
Корневище змеевика
Плоды черемухи

Гербарии на итоговое занятие

Дуб черешчатый
Кровохлебка лекарственная
Ольха клейкая (черная)
Бадан толстоплодный
Донник лекарственный
Укроп огородный
Инжир
Сумах дубильный
Скумпия кожевенная
Черемуха обыкновенная
Лапчатка серебристая
Амми большая
Донник белый
Лапчатка прямостоячая
Змеевик