

**Конспект занятий семинарского типа к итоговому тематическому блоку
«Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды».**

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ:

Закрепление знаний и практических навыков по теме «Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды».

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 алкалоиды»**

- 1.Алкалоиды. Понятие. Классификация.
- 2.Биологическая роль алкалоидов в растении. Распространение алкалоидов в растительном мире, распределение в растении.
- 3.Динамика образования алкалоидов в процессе развития растения. Влияние факторов окружающей среды на содержание алкалоидов в растениях.
- 4.Физико-химические свойства алкалоидов. Выделение алкалоидов из лекарственного растительного сырья.
- 5.Качественный анализ сырья, содержащего алкалоиды.
- 6.Количественный анализ сырья, содержащего алкалоиды.
- 7.Особенности заготовки, сушки и хранения сырья. Пути использования алкалоидоносного сырья.
- 8.Лекарственные растения и сырье, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи:
 - Эфедра хвощевая
 - Перец стручковый
 - Безвременник великолепный
- 9.Лекарственное растение и сырье, содержащие производные пирролизидина:
 - Крестовник плосколистный и ромболистный
- 10.Лекарственные растения и сырье, содержащие производные пиридина, пиперидина:
 - Анабазис безлистный
 - Табак
 - Махорка
- 11.Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды с конденсированными пирролидиновым и пиперидиновым кольцами:
 - Виды красавки
 - Белена черная

- Виды дурмана
- Кокаиновый куст
- 12.Лекарственные растения и сырье, содержащие хинолизидиновые алкалоиды:
 - Софора толстоплодная
 - Виды термопсиса
 - Кубышка желтая
 - Плаун-баранец
- 13.Лекарственные растения и сырье, содержащие производные хинолина:
 - Хинное дерево
- 14.Лекарственные растения и сырье, содержащие производные изохинолина:
 - Барбарис обыкновенный
 - Мак снотворный
 - Чистотел большой
 - Мачок желтый
 - Виды маклейи
 - Желтокорень канадский
 - Стефания гладкая
 - Виды унгернии
- 15.Лекарственные растения и сырье, содержащие производные индола:
 - Спорынья
 - Чилибуха
 - Барвинок малый
 - Катарантус розовый
 - Раувольфия змеиная
 - Пассифлора инкарнатная
 - Физостигма
- 16.Лекарственные растения и сырье, содержащие хиназолиновые алкалоиды:
 - Гармала обыкновенная
- 17.Лекарственное растительное сырье, содержащее пуриновые алкалоиды:
 - Чай китайский
 - Кофейное дерево
 - Шоколадное дерево
- 18.Лекарственные растения и сырье, содержащие стероидные алкалоиды:
 - Чемерица Лобеля
 - Паслен дольчатый
- 19.Лекарственное растительное сырье, содержащее имидазол:
 - Пилокарпус

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИТОГОВОГО ЗАНЯТИЯ:

Материал:

Сырье на итоговое занятие

Плоды стручкового перца
Трава красавки
Листья белены

Гербарии на итоговое занятие

Эфедрa двуколосковая
Перец стручковый
Белена черная

Листья дурмана обыкновенного
Листья барбариса.
Корни барбариса
Трава чистотела
Спорынья
Трава барвинка
Корневища с корнями чемерицы Лобеля
Семена дурмана индейского
Трава эфедры двуколосковой

Дурман обыкновенный
Барбарис обыкновенный
Чистотел большой
Барвинок малый
Кубышка желтая
Спорынья