

Занятие 15

Биологические и иммунные стимуляторы.

ВОПРОСЫ ИСХОДНОГО УРОВНЯ:

1. Иммуностимуляторы растительного происхождения. Группы биологически активных веществ, обуславливающие данное фармакологическое действие.
2. Лекарственное растительное сырье, оказывающее иммуностимулирующее действие:
 - сырье алоэ древовидного
 - каланхоэ побеги свежие
 - эхинацеи пурпурной трава.

УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ:

Материал: эхинацеи пурпурной трава.

Оборудование: клеенка 40*50, миллиметровая бумага, штативы, микроскопы, лупы, лезвия, предметные и покровные стекла, пинцеты, пипетки, препаровальные иглы, чашки Петри, фарфоровые чашки, пробирки, химические стаканы, воронки, фильтры, отдельные ФС ГФ XIV изд., атлас по фармакогнозии, таблицы и гербарии производящих растений.

Реактивы: раствор хлоралгидрата или глицерина, раствор флороглюцина, конц. HCl, 5% NaOH, дистиллированная вода.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

Работа 1. Морфологический анализ сырья «Алоэ древовидного листья свежие»

Алоэ древовидного листья свежие – *Aloe arborescens folia recens*

Производящее растение: Алоэ древовидное – *Aloe arborescens*

Семейство: Асфodelовые – *Asphodelaceae*

Изучите гербарий производящего растения, выделив диагностические признаки для его распознавания в природе.

Опишите сырье, обратив внимание на диагностические признаки.

Сделайте вывод о подлинности сырья.

Химический состав:

Стандартизация:

Фармакологическое действие:

Применение:

Работа 2. Морфолого – анатомический анализ сырья «Echinacea purpurea herba»

Эхинацеи пурпурной трава- *Echinacea purpurea herba*

Производящее растение: Эхинацея пурпурная – *Echinacea purpurea*

Семейство: Астровые – *Asteraceae*

Изучите гербарий производящего растения, выделив диагностические признаки для его распознавания в природе.

Опишите сырье. Для проведения макроскопического анализа лист предварительно размочить в горячей воде (до размягчения и распрямления) и осторожно расправить его на клеенке.

Приготовьте поверхностный микропрепарат листа и цветка. Рассмотрите при малом и большом увеличении микроскопа, найдите и изучите диагностические признаки.

Сделайте вывод о подлинности сырья.

Химический состав:

Стандартизация:

Фармакологическое действие:

Применение: