

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ТАЪЛИМ, ФАН
ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ”

Тошкент-2009

Таҳрир ҳайъати:

Раис: Юнусхўжаев АН.

Аъзолар: Шабилолов А.А.
Аминов С.Н.
Расулова С.А.
Файзуллаева Н.С.

Перспективы создания противоглистных препаратов на основе природных веществ

Н.Исматуллаева, Ф.Х.Тухтаев, Н.А.Агабекова

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: издавна в народной медицине широко используются такие растения как – полынь горькая, душица обыкновенная, перец длинный, чеснок и др. Цель исследований - разработка противоглистного препарата на основе сухого экстракта полыни горькой. В составе этого целебного растения содержатся биофлавоноиды, дубильные вещества, органические кислоты, витамин С, горькие вещества и др.

Методы: на основе изученных данных эксперименты проводили с воздушно-сухим измельченным сырьём, заготовленным в фазе цветения. Брали надземную часть растения длиной до 40 см, измельчали от 1 до 5 мм, в качестве экстрагента использовали очищенную воду. Предварительные эксперименты показали, использование различных концентрации спирта существенно не влияет на выход биологически активных соединений.

В данной серии экспериментов определяли количество суммы флавоноидов и балластных веществ, перешедших в экстракт. Содержание суммы флавоноидов определяли в пересчете на авикулярин спектрофотометрическим методом.

Результаты: экспериментально установлено, что содержание суммы флавоноидов в сухом экстракте полыни горькой колеблется от 0,65% до 2,92%.

В дальнейшем проводили исследования по изучению влияния других технологических параметров на выход целевых продуктов.

Выводы: экспериментально было установлено, что наиболее оптимальными условиями экстракции являются двукратная экстракция извлекателем с очищенной водой, измельченного растительного сырья (3-4 мм) при общем гидромодуле 1:15. Процесс проводят при температуре кипения.