

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



“УТВЕРЖДАЮ”

Проректора Ташкентского
фармацевтического института,

З.У. Маматкулов

12 2025 г.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ

ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Методическое пособие для студентов 3 курса

“60910800-Промышленная фармация”

Ташкент – 2025

Составители:

Заведующий кафедрой фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института, д.х.н., профессор Н.Т. Фарманова

Профессор кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии Башкирского государственного медицинского института, д.ф.н. К.А. Пулькина

Рецензенты:

Заведующая кафедрой токсикологической химии Ташкентского фармацевтического института, д.ф.н., профессор Д.А. Зулфикариева

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники Казахского Национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова Сайкова Г. М.

Методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры фармакогнозии _____ г. Ташкентского фармацевтического института протокол № 6

Зав. кафедрой



Фарманова Н.Т.

Методическое пособие рассмотрено и рекомендовано к утверждению на цикловой методической комиссии Ташкентского фармацевтического института 10.11.2025 № 4

Председатель цикловой мет. комиссии



Зулфикариева Д.А.

Методическое пособие рассмотрено и утверждено на заседании центрального методического совета Ташкентского фармацевтического института 25.11.2025 № 4

Секретарь совета



Халжимметова С.Р.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Цель занятия:

1. Ознакомление с основами анализа лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла.
2. Освоение определения ЛР и ЛРС по внешнему виду.

Организационная структура и хронометраж лабораторного занятия

- Проверка посещаемости и подготовленности студентов к занятию – 40 мин.
- Объяснение работ, выполняемых по теме занятия, со стороны преподавателя – 5 мин.
- Самостоятельная работа студентов на занятии – 40 мин.
- Проверка результатов выполненных лабораторных работ и оформления их в протоколе – в течение занятия
- Задание на дом по теме следующего лабораторного занятия – 5 мин.

Эфирные масла (*Olea aetherea*) представляют собой многокомпонентные жидкие смеси летучих органических веществ, которые образуются в различных органах растений и обуславливают их запах. С жирными маслами они имеют сходство по консистенции, а за летучесть и способность перегоняться с водяным паром названы «эфирными». В отличие от жирных масел, эфирные масла не оставляют пятен на бумаге и не могут омыляться щелочами, а также имеют другую структуру, отличаются по химическим и физическим показателям. В процессе хранения эфирные масла не прогоркают как жирные масла, но под действием света и воздуха окисляются. В состав эфирных масел входят углеводороды, спирты,