

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ СОДЕРЖАЩИЕ ЖИРЫ.

ЖИРОПОДОБНЫЕ ВЕЩЕСТВА. РАЗЛИЧНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ

СЫРЬЕ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Ташкент – 2025



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



2025 г.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ СОДЕРЖАЩИЕ ЖИРЫ.
ЖИРОПОДОБНЫЕ ВЕЩЕСТВА. РАЗЛИЧНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ
СЫРЬЕ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
к лабораторным занятиям по фармакогнозии для студентов 2 и 3 курса
образовательного направления
60910700-Фармация, 60910800-Промышленная фармация,
60910900-Фармацевтическая биотехнология и 60710800-Метрология и
стандартизации

Ташкент – 2025

Составители:

Халилова Ш.Р. - доктор философии по фармацевтическим наукам (PhD),
доцент кафедры фармакогнозии

Рецензенты:

Ташпулатова А.Д. - профессор кафедры фармацевтической химии
Ташкентского фармацевтического института, д.фарм.н.,
доцент

Мухамедова М.Ш. - доцент повышения квалификации и центра
переподготовки кадров Фармацевтического
образовательного и научно-исследовательского института,
к.фарм.н.

Учебно-методическое пособие разработано на основе учебной программы и
обсуждено на заседании № 25 кафедры 19.05. 2025 г. и рекомендовано к
утверждению.

Зав. каф., профессор, д.фарм.н.



Фарманова Н.Т.

Методическая пособие обсуждена на заседании № 41 специализированного
методического совета 10. 06. 2025 г. и рекомендовано к утверждению.

Председатель совета



Зулфикариева Д.Л.

Методическая пособие обсуждено и одобрено на заседании ЦМК института
№ 11 "25" 06 2025 г.

Секретарь ЦМК



Хаджиметова С.Р.

Тема. Лекарственные растения и сырье содержащие жиры. Жироподобные вещества. Различное лекарственное сырье животного происхождения

Учебно-методические пособие разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины "Фармакогнозии". Излагаются основы научного познания природы лекарственного сырья животного происхождения, а также жироподобных веществ, принципы его заготовки, первичной переработки, сохранения, извлечения действующих веществ, а также лекарственные растения и сырье содержащие жиры. Приводятся описание, распространение, фармакологическое действие, применение, лекарственные средства, противопоказания и побочные эффекты.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по фармацевтическим специальностям.

Цель занятия: высококвалифицированные сотрудники, работающие в отраслях фармации, должны знать понятие о липидах, распространение в растительном мире, роль в жизнедеятельности растений, физико-химические свойства, методы анализа, медико-биологическое значение, растительные объекты, содержащие липиды, а также процесс заготовки, сушки, хранения и анализа лекарственного растительного сырья содержащего жиры, жироподобные вещества и различное лекарственное сырье животного происхождения. Для этого студент должен закреплять практические навыки по установлению подлинности, доброкачественности и чистоты лекарственного растительного сырья.

Ключевые слова: липиды, жиры, жироподобные вещества, неполярные, полярные, омыляемые, простагландины, триглицериды, каротиноиды, кислотное число, число омыления, эфирное число, йодное число.

Термин «липиды» определить довольно сложно, поскольку он не относится к определенной группе соединений с общими особенностями строения. Липидами называют органические соединения — жиры и жироподобные вещества, неоднородные по химическому строению, которые имеют общие физико-химические свойства, а именно, они не растворимы в воде и растворимы в

26. United States Pharmacopoeia 30-National Formulary 25. The Official Compendia of Standards. – Official May 1, 2007. – CD-ROM version.
27. The Japanese Pharmacopoeia: Official from March 31, 2006, English version. – 15th ed. – Tokyo: The Ministry of Health, Labour and Welfare, 2006. – 1788 p.
28. Pharmacopoeia of the People's Republic of China. – Beijing, 2005. – T.1. – 668 p.
29. Deutsche Arzneibuch 2008. Amtliche Ausgabe. – Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2008. – 410 s.
30. Evans WC, Trease G.E. Pharmacognosy, -15th ed.- Edinburg, Saunders, WB, 2000. – 832 p.
31. WHO monographs on selected medicinal plants. –Vol. 2. – Geneva: World Health Organization, 2003. – 357 p.

Internet saytlari

1. <https://www.oum.ru/literature/raznoe/pchelinyj-vosk-primenenie-i-polza/>
2. <https://mirfermera.ru/304-pchelinyj-vosk-chto-eto-takoe-chem-on-polezen-i-gde-primenyaetsya.html>
3. <https://www.honeyprice.ua/wiki/pchelinyj-vosk/#protivopokazaniya>
4. https://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgauz_efron/96514/
5. https://scask.ru/c_book_len2.php?id=164
6. <https://zooclub.ru/fakty/interesnyye-fakty-o-kashalotah.shtml>
7. <https://biofabrika-spb.com/article/vidy-piyavok>
8. <http://www.freepatent.ru>.
9. <http://www.rusvrach.ru/articles.com>.
10. <http://www.vmiretrav.ru/travi>
11. www.wikipedia.org.ru.
12. <http://www.pharmax.m/articles>.
13. <http://www.pravoteka.ru>.
14. <http://lektravi.ru/recepty/lechebnye-svoystva-rasteniy/433-veschestva-rasteniy>.
15. <http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Биологичес...>
16. <http://www.chemistry.ssu.samara.ru/chem6/hm62.htm>.

