

20-5377

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



20-05377

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
И ЛЕКАРСТВЕННОЕ
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ,
СОДЕРЖАЩИЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА**

Министерство здравоохранения Свердловской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский государственный медицинский университет»

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Учебно-методическое пособие

Екатеринбург
2019

УДК 615.322
ББК 42.143
Л43

*Печатается по решению Центрального методического совета
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
(протокол № 1 от 26.09.2018 г.)*

*Ответственный редактор
канд. биол. наук, доц. Е.С. Васфилова*

*Рецензенты:
д-р биол. наук, проф. О.А. Русакова
д-р биол. наук, проф. А.С. Третьякова*

Л43 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирные масла [Текст]: Уч.-метод. пособие / Е. С. Васфилова, О. А. Киселева, Е. Н. Флягин [и др.]; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. — Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2019. — 66 с.*

ISBN 978-5-89895-916-6

Учебно-методическое пособие по подготовке и проведению занятий по одному из разделов дисциплины «Фармакогнозия» представляет собой указания для самостоятельной подготовки студентов и работы на практических занятиях по теме «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирные масла». Пособие включает в себя инструкции для проведения макроскопического и микроскопического анализа конкретных объектов, проведения качественных реакций, а так же основы теории, вспомогательный нормативный и иллюстративный материал для решения задач, поставленных в процессе практического занятия, материалы для проведения рубежного контроля (коллоквиума) по данной теме.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с образовательной программой Фармация, утвержденной Ученым советом УГМУ и рабочей программой дисциплины «Фармакогнозия»; рекомендуется для студентов третьего курса фармацевтического факультета.

УДК 615.322
ББК 42.143

ISBN 978-5-89895-916-6

©ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	6
1. Общие сведения об эфирных маслах	6
2. Классификация эфирных масел	7
3. Физико-химические свойства эфирных масел	9
4. Анализ эфирных масел	9
5. Количественное определение эфирных масел	10
6. Пути получения эфирных масел	12
СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	13
Занятия № 1-2 . РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОТЕРПЕНОИДЫ (АЦИКЛИЧЕСКИЕ, МОНОЦИКЛИЧЕСКИЕ, БИЦИКЛИЧЕСКИЕ).....	14
Занятие № 3. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ, СОДЕРЖАЩИХ СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ.....	31
Занятия № 4-5. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ, СОДЕРЖАЩИХ АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	41
Занятие № 6. КОЛЛОКВИУМ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА И СМОЛЫ»	50
ПРИЛОЖЕНИЯ52	
Приложение 1. <i>Lavandulae flores</i> – лаванды цветки.....	52
Приложение 2. <i>Abies sibirica Ledeb.</i> – пихта сибирская	54
Приложение 3. <i>Rosmarini folium</i> – лист розмарина	55
Приложение 4. <i>Chamomillae suaveolentis flores</i> - ромашки душистой цветки.....	57
Приложение 5. <i>Arnicae flores</i> – арники цветки	58
Приложение 6. <i>Rhizomata Zingiberis</i> – корневище имбиря.....	61
Приложение 7. <i>Cinnamomi cortex</i> – кора корицы.....	63
Приложение 8. <i>Flores (alabastrae) Caryophylli</i> – цветки (бутоны) гвоздики	64