

20-5108

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.А. Позднякова

Е.С. Кулешова

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
И ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ,
СОДЕРЖАЩИЕ КУМАРИНЫ И ХРОМОНЫ**

20-05108



**ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
имени И.С. Тургенева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»**

Т.А. Позднякова, Е.С. Кулешова

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
И ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ,
СОДЕРЖАЩИЕ КУМАРИНЫ И ХРОМОНЫ**

**Орёл
ОГУ имени И.С. Тургенева
2020**

УДК 615.322
ББК 52.821.1
П472

Рецензенты:

доктор фармацевтических наук, доцент, профессор кафедры
фармакологии, клинической фармакологии и фармации
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
И.А. Филина,

доктор фармацевтических наук, профессор
заведующая кафедрой фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
В.Н. Бубенчикова

Позднякова, Т.А.

П472 Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны: учебно-методическое пособие / Т.А. Позднякова, Е.С. Кулешова. – Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2020. – 69 с.

ISBN 978-5-9929-0841-1

В пособии изложены общая характеристика, структура кумаринов и хромонов, их распространение в природе, свойства, методы анализа, условия заготовки сырья, характеристика лекарственных растений и сырья. Приведены вопросы для самоконтроля и тестовые задания по теме «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны».

Предназначено студентам очной и заочной форм обучения фармацевтических факультетов университетов, обучающимся по специальности 33.05.01 «Фармация». Может быть использовано для подготовки к занятиям и выполнения практических работ на занятиях по фармакогнозии, а также для ведения учебного процесса у студентов и слушателей сертификационных курсов обучения.

УДК 615.322
ББК 52.821.1

ISBN 978-5-9929-0841-1

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Кумарины..... | 6 |
| 1.1. Понятие, общая характеристика, распространение и биологическая роль кумаринов..... | 6 |
| 1.2. Классификация кумаринов..... | 7 |
| 1.3. Физико-химические свойства кумаринов..... | 9 |
| 1.4. Качественный анализ кумаринов..... | 10 |
| 1.5. Количественное определение..... | 13 |
| 1.6. Сырьевая база, условия заготовки ЛРС, содержащего кумарины..... | 15 |
| 1.7. Пути использования кумаринов в медицине и промышленности..... | 16 |
| 2. Хромоны..... | 18 |
| 2.1. Понятие, общая характеристика и распространение хромонов..... | 18 |
| 2.2. Физико-химические свойства хромонов. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего хромоны..... | 18 |
| 2.3. Сырьевая база, условия заготовки и хранения ЛРС, содержащего хромоны..... | 19 |
| 2.4. Пути использования хромонов в медицине..... | 20 |
| 3. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины..... | 21 |
| 3.1. Донник лекарственный. Донник рослый..... | 21 |
| 3.2. Амми большая..... | 29 |
| 3.3. Псоралея костянковая..... | 36 |
| 3.4. Вздутоплодник сибирский..... | 37 |
| 3.5. Пастернак посевной..... | 40 |
| 4. Лекарственные растения и сырье, содержащие хромоны..... | 43 |
| 4.1. Виснага морковевидная (амми зубная)..... | 43 |
| 5. Вопросы и задания..... | 46 |
| 6. Практическое занятие..... | 49 |
| 7. Примеры типичных тестовых заданий по теме «Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины и хромоны»..... | 56 |
| Литература..... | 63 |
| Приложение А. Иллюстративный материал..... | 64 |
| Приложение Б. Алгоритмы..... | 67 |